

ANAIS DO SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO UNIFEB

VOL. 1 - JUNHO/2009



PRO-REITORIA
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

BARRETOS-SP
JUNHO/2009

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO EDUCACIONAL DE BARRETOS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

ANAIS DO SIMPÓSIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DO UNIFEB

VOL. 1 - JUNHO/2009



Endereço:
POSGRAD - Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa
Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos
Av. Prof. Roberto Frade Monte, 389 – Aeroporto
14783-226 – Barretos – SP – Brasil
www.unifeb.edu.br

EXPEDIENTE

REITORIA

Reitor: Prof. Dr. Álvaro Fernandez Gomes

Pró-Reitor de Graduação: Profa. Dra. Luiza Maria Pierini Machado

Pró-Reitor de Pós-Graduação: Prof. Dr. Romildo Martins Sampaio

Superintendente de Administração e Finanças: Manoel Nunes Filho

CONSELHO DIRETOR

Rogério Ferreira da Silva - Presidente

Luís Carlos Diniz Buch - Vice Presidente

Orlando de Paula Filho - Tesoureiro

José Valter Dal Moro Filho - Secretário

João Nataniel Souza Vieira - Conselheiro

César Augusto Folgosi - Conselheiro

Luciano Tavares - Suplente

COMITÊ DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (março/2008 a fevereiro/2010)

Prof. Dr. Raphael Carlos Comelli Lia (Presidente) - Representante da Grande Área Ciências da Saúde compreendendo os cursos de Biologia, Farmácia-Bioquímica e Odontologia.

Prof^ª. Dra. Luiz Paulo Geraldo – Representante da Grande Área Ciências Exatas e da Terra compreendendo os cursos de Física, Matemática, Química e Sistemas de Informação.

Prof. Dr. Romildo Martins Sampaio (Secretário) – Representante da Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa.

Prof^ª. Dra. Maria Tereza Ribeiro Silva Diamantino - Representante da Grande Área Ciências Agrárias compreendendo os cursos de Agronomia, Engenharia de Alimentos e Zootecnia;

Prof. Dr. Alex Tadeu Martins – Representante da Pró-Reitoria de Graduação.

Prof. Dr. Lucas de Souza Lehfeld - Representante da Grande Área Ciências Sociais e Aplicadas compreendendo os cursos de Administração, Direito e Serviço Social.

Prof^ª. Dra. Ana Carolina Canoas Asada - Representante da Grande Área Engenharias compreendendo os cursos de Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção e Engenharia Química..

SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO	07
AVALIAÇÃO DA OBESIDADE E DOS PARÂMETROS PERIODONTAIS EM ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA DA UNIFEB	08
CRESCIMENTO DE PLANTAS DE FEIJÃO FERTILIZADO COM TORTA DE FILTRO E EM CONDIÇÕES DE IRRIGAÇÃO	09
PRODUTIVIDADE DE CANA-PLANTA E CANA-SOCA ADUBADO COM LODO DE ESGOTO E VINHAÇA	10
ESTUDO DO PERÍODO DE CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS EM GELADEIRA APÓS ABERTURA DA EMBALAGEM	11
COMPARAÇÃO DO EFEITO ANTIEDEMATOGÊNICO DE EXTRATO DE ALHO NO EDEMA DE PATA DE RATO	12
ANÁLISE CARIOMETRICA E ESTEROLOGICA DO CRESCIMENTO GENGIVAL INDUZIDO POR FENITOINA EM PESSOAS	13
CIRURGIA DE INSTALAÇÃO DE IMPLANTES UNITÁRIOS SUBMETIDOS À RESTAURAÇÃO IMEDIATA	14
REMOÇÃO DE COMPOSTOS NITROGENADOS E LIPÍDICOS DO EFLUENTE DE LATICÍNIO POR ELETROCOAGULAÇÃO	15
AVALIAÇÃO DAS AÇÕES ANTIINFLAMATÓRIAS DE A. MONTANA, L, S. ADSTRINGENS E I. CEARENSIS NO EDEMA	16
AVALIAÇÃO CLÍNICA PERIODONTAL DE PACIENTES PORTADORES DE SÍNDROME DE DOWN	17
CONHECIMENTO DA POPULAÇÃO DE BARRETOS SOBRE A GRIPE SUÍNA	18
EXTRAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DA CAPSAICINA EM DIFERENTES ESPÉCIES DE PIMENTA E PRODUTOS DERIVADOS	19
ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO DE PACIENTE COM ACIDEMIA ISOVALÉRICA - (APRESENTAÇÃO FORNA ORAL)	20
ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO DE PACIENTE COM SÍNDROME DATRISSOMIA 9P- (APRESENTAÇÃO FORMA ORAL)	21
“PREPARAÇÃO DE FILMES FINOS DO SEMICONDUTOR CDS PELO MÉTODO DE DEPOSIÇÃO POR BANHO QUÍMICO”	22
“ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO COZIMENTO NA SECAGEM DE BANANA VERDE PARA OBTENÇÃO DE FARINHA”	23
AS EXPRESSÕES DA QUETÃO SOCIAL NO CONTEXTO SUCROALCOOLEIRO DA MACRORREGIÃO DE RIBEIRÃO PRETO	24

CIRURGIA DE INSTALAÇÃO DE IMPLANTES UNITÁRIOS SUBMETIDOS À RESTAURAÇÃO IMEDIATA	25
A PROMOÇÃO DA SAÚDE PELO FARMACÊUTICO	26
USO DE DIFERENTES SUPLEMENTAÇÕES SOBRE O COMPORTAMENTO INGESTIVO EM NOVILHAS LEITEIRAS	27
EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS DE PROTEÍNA (30, 37, 50 E 58%) SOBRE O COMPORTAMENTO INGESTIVO	28
SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DO CRESCIMENTO DE TUMORES	29
CONHECIMENTO DA POPULAÇÃO DE BARRETOS SOBRE O CARAMUJO AFRICANO (<i>Achatina fulica</i>)	30
DESENVOLVIMENTO E ESTUDO DE AGUARDENTE COMPOSTA SABORES CHOCOLATE E JABUTICABA	31
COOKIES ENRIQUECIDO COM COGUMELO DO SOL	32
LASER NA FORMAÇÃO ÓSSEA AO REDOR DE IMPLANTES OSSEOINTEGRÁVEIS. TRINTA DIAS DE ACOMPANHAMENTO	33
ESTUDO COMPARATIVO DA QUAL. DE PÃES PROD. APÓS CONGELAMENTO EM DIFERENTES ETAPAS DO PROCESSAMENTO	34
FROZEN YOGURT COM PREBIÓTICOS E PROBIÓTICOS	35
A PERTINENCIA E DELIMITAÇÃO DO EIV EM FACE DO EIA QUANTO AO DESENVOLVIMENTO SOCIO ECONOMICO SUSTENTAVEL MUNICIPAL	36
AS EXPRESSÕES DA QUETÃO SOCIAL NO CONTEXTO SUCROALCOOLEIRO DA MACRORREGIÃO DE RIBEIRÃO PRETO	37
A IMPORTÂNCIA DA FORMAÇÃO DE SOCIEDADE ANÔNIMA PARA O AVANÇO ECONÔMICO, SOCIAL E CULTURAL DO PAÍS	38
ASPECTOS ÉTICOS DO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO A PACIENTES COM NECESSIDADES ESPECIAIS	39
ESTUDO DAS PROPRIEDADES ELETROQUÍMICAS DO TIO₂ PURO E DOPADO COM FE (III)	40
A INSERÇÃO DA MULHER NO MUNDO DO TRABALHO E OS REFLEXOS DESSA EVOLUÇÃO NO CONTEXTO FAMILIAR	41
A INSERÇÃO DA MULHER NO MUNDO DO TRABALHO E OS REFLEXOS DESSA EVOLUÇÃO NO CONTEXTO FAMILIAR	42
O PAPEL DO MUTIRÃO DA HIPERTENSÃO NO ESTÁGIO CURRICULAR EM SAÚDE PÚBLICA DO CURSO DE FARMÁCIA	43
CARACTERIZAÇÃO DE EXTRATOS FLUIDOS A PARTIR DE FOLHAS E FRUTOS DE <i>Solanum lycocarpum</i> (LOBEIRA)	44

O TRABALHO FEMININO E A FAMÍLIA	45
AVALIAÇÃO DE SILAGENS DE CANA-DE-AÇÚCAR ENSILADAS COM DIFERENTES TEMPOS APÓS A QUEIMA E DOSES DE CAL	46
APLICAÇÃO DE SISTEMA NEURO-FUZZY PARA O RECONHECIMENTO DE SINAIS MIOELÉTRICOS	47
CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE BEBIDA LÁCTEA DE SOJA ACRESCIDA DE HIBISCUS S. LINEO	48
O IMPACTO DA LRF NO ORDENAMENTO JURÍDICO E NAS FINANÇAS PÚBLICAS BRASILEIRAS - COMENTÁRIOS GENÉRICOS	49
USO DA ESCÓRIA DE ALTO FORNO ATIVADA COM PEQUENAS DOSAGENS DE CIMENTO PORTLAND E CURA TÉRMICA	50
PREPARAÇÃO DE FILMES FINOS SEMICONDUTORES DE BI₂S₃ OBTIDO PELO MÉTODO DE DEPOSIÇÃO POR BANHO QUÍMICO	51
PRESENÇA DE ANEMIA EM PORTADORES DE DIABETES MELLITUS DO TIPO 2 DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE	52
COMPARAÇÃO DE DIFERENTES METODOLOGIAS DE LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO PARA FINS DE PROJETOS VIÁRIOS	53
DESENVOLVIMENTO DE UM SENSOR POTENCIOMÉTRICO DE DIÓXIDO DE TITÂNIO PARA TITULAÇÕES ÁCIDO-BASE	54
DIFERENTES FONTES PROTÉICAS E ENERGÉTICAS EM SUPLEMENTOS MÚLTIPLOS NA RECRIA DE NOVILHAS LEITEIRAS	55
A INSERÇÃO DA MULHER NO MUNDO DO TRABALHO E OS REFLEXOS DESSA EVOLUÇÃO NO CONTEXTO FAMILIAR	56
AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DA REMOÇÃO BACTERIANA “IN VITRO” POR TRÊS TIPOS DE TÉCNICAS DE INSTRUMENTAÇÃO	57
BIOSSEGURANÇA EM ODONTOLOGIA	58
SÍNDROME DE AARSKOG	59
COMPROMETIMENTO PULPAR EM PACIENTE INTERNADO NA UTI	60
ANÁLISE DA TRANSMISSÃO DE DADOS VIA REDE DE ENERGIA ELÉTRICA	61
PREVALÊNCIA DO BRUXISMO EM PORTADORES DE PARALISIA CEREBRAL DA APAE DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO, SP	62
CONHECIMENTO DE ACADÊMICOS E PACIENTES SOBRE PREVENÇÃO E DIAGNÓSTICO PRECOCE DO CÂNCER BUCAL	63
BANCO DE OSSOS HOMÓLOGOS	64
DISPLASIA ECTODÉRMICA: RELATO DE CASO CLÍNICO (PAINEL)	65

APRESENTAÇÃO

É com grande satisfação que apresentamos em formato eletrônico, os **Anais do II SIC – Simpósio de Iniciação Científica do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB)**, realizado nos dias 14 e 15 de maio de 2009 dentro da Semana Científica e Cultural da nossa instituição.

Esse evento é parte do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos – PIBIC/UNIFEB, concebido para estimular a Iniciação Científica e envolver os alunos de graduação da instituição. Dentre os objetivos principais do programa, destaca-se o desenvolvimento de pesquisa científica ou tecnológica sob a supervisão de um orientador, privilegiando a participação ativa de alunos com potencial promissor para projetos de pesquisa com qualidade acadêmica e mérito científico.

Essa edição reúne 60 trabalhos de iniciação científica das mais diversas áreas, apresentados no evento na forma oral ou de painel. Apesar de boa parte desses trabalhos serem oriundos de bolsistas e voluntários do PIBIC/UNIFEB, outros foram desenvolvidos fora do programa, o que demonstra o envolvimento cada vez maior dos nossos discentes com a atividade de iniciação científica. Em relação a 2008, quando o evento teve 47 trabalhos apresentados, evoluímos em quantidade e também em qualidade.

Agradecemos a participação dos autores- orientadores e discentes, e esperamos que o nosso Simpósio de Iniciação Científica se consolide como um referencial para a divulgação e apresentação dos trabalhos de Iniciação Científica desenvolvidos no Unifeb e em outras instituições da nossa região.

Prof. Dr. Romildo Martins Sampaio
Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa
UNIFEB

AVALIAÇÃO DA OBESIDADE E DOS PARÂMETROS PERIODONTAIS EM ACADÊMICOS DE ODONTOLOGIA DA UNIFEB

ARANTES, A.G.; NUNES, R.P.; TOLEDO, B.E.C.; PIRES, J.R.; DEZEM, T.U.; ZUZA, E.P.

Introdução

Pesquisas atuais têm sugerido haver maior predisposição às doenças periodontais em pacientes obesos. Isso acontece pelo fato do tecido adiposo secretar citocinas pró-inflamatórias proporcionais à massa corporal do indivíduo, levando a um estado inflamatório crônico. Neste contexto, o objetivo deste estudo foi avaliar a prevalência de obesidade e de doença periodontal em acadêmicos do curso de Odontologia da Fundação Educacional de Barretos (UNIFEB).

Metodologia

Os alunos do curso de Odontologia foram convidados a participarem do estudo, sendo que os voluntários assinaram um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UNIFEB. Todos os acadêmicos voluntários foram avaliados para a averiguação dos critérios de obesidade e de doença periodontal. Para medição da obesidade foram utilizados os métodos de Índice de Massa Corporal (IMC), Relação Abdômen-Quadril (RAQ) e Bioimpedância. O exame clínico periodontal consistiu da avaliação do Índice de Sangramento Gengival (ISG), do Índice de Placa Visível (IPV) (Ainamo & Bay, 1975), do Sangramento à Sondagem (SS), da Profundidade de Sondagem (PS) e do Nível de Inserção Clínica (NIC).

Resultados

Os achados parciais mostraram que a prevalência de obesidade em acadêmicos de Odontologia foi baixa, sendo que dos 27 alunos avaliados, apenas 1 (3,7%) apresentou Índice de Massa Corporal (IMC) ≥ 30 mg/kg². A porcentagem média (+/-DP) para o IMC foi de 23,5 (+/-3,6), para a gordura corporal foi de 22 (+/-7,85), e para a Relação Cintura-Quadril foi de 0,81 (+/-0,04). Em relação aos índices periodontais, as porcentagens médias (+/-DPs) foram de 0,5 (+/-1,2) e 6,7 (+/-4,0) para o Índice de Sangramento Gengival (ISG) e para o Índice de Placa Visível (IPLV), respectivamente. A porcentagem de sítios com Profundidade de Sondagem (PS) de 0 mm foi de 19,5 (+/-14,4), PS 1 mm de 46,3 (+/-11,6), PS 2 mm de 26,9 (+/-14,3) e PS 3 mm de 9,6 (+/-11,3). Dos 27 alunos, apenas 2 (7,4%) apresentaram recessão gengival com porcentagem média de Perda de Inserção Clínica (PIC) de 2,85 (+/-2,75), além do mais o SS apresentou-se baixo com média de 0,3 (\pm 0,9).

Conclusão

Diante dos resultados parciais obtidos, sugere-se que a população alvo não é ideal para se avaliar a influência da obesidade sobre os tecidos periodontais, já que a prevalência de obesidade foi baixa e, não houve evidências clínicas de comprometimento periodontal.

CRESCIMENTO DE PLANTAS DE FEIJÃO FERTILIZADO COM TORTA DE FILTRO E EM CONDIÇÕES DE IRRIGAÇÃO

MACHADO, P.C.; NOBILE, F.O.; GALBIATTI, J.A.; MURAISHI, R.I.; SPADONI, T.B.

Introdução

A torta de filtro é um resíduo composto da mistura de bagaço moído e lodo da decantação sendo proveniente do processo de clarificação do açúcar, para cada tonelada de cana moída são produzidos de 30 a 40 kg de torta. É um composto orgânico (85% da sua composição) rico em cálcio, nitrogênio e potássio com composições variáveis dependendo da variedade da cana-de-açúcar e da sua maturação.

Metodologia

O presente trabalho teve como finalidade avaliar o crescimento de raiz de plantas de feijão, cultivar Pérola, nas diferentes doses de torta de filtro. Foi realizado em ambiente protegido coberto por filme plástico de polietileno, tendo como recipiente para o desenvolvimento das plantas sacos de plásticos de polietileno com capacidade para 800 mL. A estatística experimental utilizada foi o delineamento inteiramente casualizado com três repetições, onde os tratamentos testados foram em número de seis, resultantes da combinação de três doses de torta de filtro (3,1; 6,2; 12,4 t ha⁻¹, visando fornecimento de 50, 100 e 200 % do fósforo necessário para a cultura do feijão e correção do solo com calcário), um tratamento com aplicação de 6,2 t ha⁻¹ de torta de filtro sem calcário, um tratamento testemunha, cujas parcelas receberam calcário e fertilização mineral de acordo com as recomendações constantes do Boletim nº 100 do IAC para o Estado de São Paulo e um tratamento sem uso de fertilizantes e corretivos. Foi utilizado um atmômetro modificado para estimar a evapotranspiração cujas medidas de evaporação foram tomadas com base para definir as laminas de água a serem aplicadas na irrigação. O período de incubação do solo com calcário calcítico (PRNT=95%) foi de 35 dias e o período de avaliação das plantas de 18 dias após a germinação.

Resultados

O uso de fertilizantes e calagem apresentou o maior comprimento de raiz com 27,00 cm seguido da aplicação de 12,4 t ha⁻¹ de torta de filtro, com 25,00 cm de comprimento de raiz e a utilização de 6,2 t ha⁻¹ de torta de filtro com ou sem calcário apresentou comprimento de 23,00 e 22,83 cm, respectivamente. Os menores comprimentos de raízes ocorreram com o uso de 3,1 t ha⁻¹ de torta de filtro (22,00 cm) e sem uso de adubos e corretivos (16,66cm).

Conclusão

Portanto fica demonstrado que o uso de torta de filtro como único meio de fornecimento de nutriente não foi eficiente para o desenvolvimento inicial de plantas de feijão, o que evidencia que o uso de complemento com adubo mineral é necessário para o desenvolvimento desta cultura.

PRODUTIVIDADE DE CANA-PLANTA E CANA-SOCA ADUBADO COM LODO DE ESGOTO E VINHAÇA

SPADONI, T.B.; NOBILE, F.O.; GALBIATTI, J.A.; MURAIISHI, R.I.; MACHADO, P.C.

Introdução

A reciclagem agrícola de resíduos gerados por estações de tratamento de esgoto, executada com critérios técnicos e seguros, está se tornando a alternativa de disposição que tem despertado interesse decorrente de fatores técnicos e econômicos, especialmente quando do seu emprego como fertilizante e/ou condicionador de solos e para culturas não consumidas “in natura”.

Metodologia

Os tratamentos, num total de 13, envolveram o emprego de lodo de esgoto, vinhaça e lodo de esgoto e vinhaça, em doses suficientes para fornecer 100 e 200% do nitrogênio exigido pela cultura (lodo de esgoto), 100 e 200% do potássio exigido pela cultura (vinhaça) e 100 e 200% de N e K (lodo de esgoto + vinhaça), aplicados no sulco de plantio e em área total, além de um tratamento testemunha correspondente a fertilização mineral recomendada para a cana-de-açúcar no Estado de São Paulo. O delineamento estatístico adotado foi o de blocos ao acaso. Os resultados obtidos foram agrupados em esquema fatorial 3x2x2, mais um tratamentos adicional, com 3 repetições. Para amostragem das plantas foram consideradas apenas as 3 linhas centrais de cada parcela, descartando-se 1 metro de cada uma das extremidades. Os colmos foram agrupados em feixes e pesados e, com base nos resultados, calculou-se a produtividade estimada de colmos em t ha⁻¹.

Resultados

A produtividade média na cana-planta e cana-soca foi de 125,5 e 100 t ha⁻¹, respectivamente, o que segundo Copersucar (1995) é a produtividade agrícola esperada para esta variedade. A produtividade da cana-planta revela a não ocorrência de efeitos ocasionados pelos fatores de variação, ou seja, a utilização dos resíduos em qualquer uma das combinações estudadas resultou em produtividades agrícolas nos mesmos níveis daquelas obtidas com a fertilização mineral. Na cana-soca, a maior produtividade, quando foi aplicado lodo de esgoto (lodo de esgoto e lodo de esgoto+vinhaça), pode ser atribuída ao maior acúmulo de N na planta, maior potencial de contribuição da fertilização nitrogenada e maior acúmulo de N residual no solo, refletindo resposta positiva da aplicação de nitrogênio via lodo de esgoto.

Conclusão

Portanto fica demonstrado que a associação de lodo de esgoto e vinhaça pode suprir as necessidades nutricionais da cultura, dispensando a suplementação mineral.

ESTUDO DO PERÍODO DE CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS EM GELADEIRA APÓS ABERTURA DA EMBALAGEM

FRANCO, L.M.L.J.; CAMPANHOLO, C.R.

Introdução

A data de validade de um produto alimentício é um indicativo precioso, mas precisa ser compreendido dentro de seus objetivos e limitações. Além de verificar o prazo de validade dos alimentos, é importante observar a aparência dos mesmos ainda que estejam dentro do prazo de validade descrito e procurar preocupar-se com o seu armazenamento, pois eles podem estar dentro do prazo e mesmo assim estragar, porque foram guardados de maneira incorreta.

Depois de vencido o prazo de validade descrito no rótulo, o produto se torna um local mais propício para a bactéria.

As Doenças Transmitidas por Alimentos normalmente são causadas por microrganismos e, para se multiplicar, precisam de alimentos, tempo e temperatura adequados para seu crescimento.

É necessário ter atenção especial para a validade e forma de acondicionamento dos produtos após abertos, pois geralmente os critérios se diferenciam para os produtos ainda fechados.

Metodologia

Os produtos utilizados foram creme de leite, molho de tomate e suco concentrado de caju. As amostras foram analisadas no laboratório de microbiologia da UNIFEB.

As análises para contagem total, bolores e leveduras foram realizadas de acordo com o Manual de Métodos de Análise Microbiológica de Alimentos (SILVA, 2001), que seguem os métodos padrões descritos pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), 1991 e pela Association of Official Analytical Chemists (AOAC), 2000.

Resultados

No experimento piloto realizado foi possível constatar, através de plaqueamento em meio ágar PCA (contagem total de bactérias) e ágar PDA (contagem de bolores e leveduras), que não foi possível realizar a contagem total de microrganismos no Agar PCA, em nenhum dos produtos estudados e, portanto, não houve crescimento de bactérias. Possivelmente não houve crescimento no Agar PCA por erro na formulação ou sementeira das placas, ou até mesmo na pesagem dos materiais.

No entanto, pôde-se observar que houve crescimento de bolores e leveduras no Agar PDA para todos os produtos estudados.

Conclusão

De acordo com os resultados obtidos, concluiu-se que o suco concentrado de caju foi o que houve um menor crescimento de bolores e leveduras, em seguida o molho de tomate e, por fim, o creme de leite, o qual aos 14 dias houve um crescimento altíssimo comparado aos outros dias.

Portanto, nota-se que ainda necessitam-se novos experimentos para a conclusão das pesquisas.

COMPARAÇÃO DO EFEITO ANTIEDEMATOGÊNICO DE EXTRATO DE ALHO NO EDEMA DE PATA DE RATO

CAPELLA, M.C.; FACIO, A.C.; FACIO, A.P.; MATIAZZI, T.F.; RODRIGUES, L.A.

Introdução

Inflamação refere-se aos eventos que ocorrem nos tecidos em resposta à presença de um patógeno invasor (microorganismo causador de doença) ou à presença de uma substância nociva. As alterações inflamatórias se dão por mediadores químicos como a histamina e a bradicinina, os quais são responsáveis pelo processo incômodo e doloroso ao paciente. Essas reações são protetoras, isto é, possuem valor em termos de sobrevivência do indivíduo; entretanto, se forem desenvolvidas inapropriadamente, torna-se prejudiciais.

O alho é um bulbo comestível largamente utilizado em diferentes culturas culinárias e também tem sido usado como medicamento desde antes do nascimento de Cristo. Os estudos científicos identificaram a presença de vários compostos que agem terapêuticamente no tratamento de parasitoses, dislipidemias, verminoses intestinais, na doença hipertensiva, cardiovascular, câncer, além das atividades antiinflamatória e antimicrobiana.

Já que os antiinflamatórios apresentam custos elevados, torna-se importante alternativas de menores custos. Um dos efeitos da inflamação é o edema.

Metodologia

Avaliamos os efeitos do extrato hidroalcoólico (1:1) de *Allium sativum* L. (alho) comparado com Diclofenaco de sódio, num modelo de inflamação (edema de pata) induzido pela Carragenina (Car) em ratos. Ratos Wistar (220–300 gramas), distribuídos em grupos de 3 animais, foram injetados por via intra-plantar (i.pl.) com Car 200 µg/pata, veiculadas em 0,1 mL, na pata posterior direita. No GI injetamos somente Car (controle), os animais do GII foram pré-tratados com 1mL do extrato de alho e os do GIII foram injetados com 20 mg/kg de Diclofenaco. O extrato de alho foi obtido por maceração. O edema foi medido com espessímetro (mm) 0; 1; 2; e 4 hrs após a injeção i.pl de Car e indicado pelo aumento da espessura da pata injetada.

Resultados

Os valores estão apresentados em % de redução, como a média ± erro padrão da média (m ± epm). O extrato de alho reduziu o edema em 0 hr 33,8; 1 hr 27,7; 2 hr 24,7; 4 hr 18,5 (%), enquanto que o diclofenaco na dose indicada reduziu em 0 hr 30,0; 1 hr 27,7; 2 hr 19,6 e 4 hr 8,2 (%). As diferenças observadas nos grupos tratados e controle foram significativas (P < 0,05) pela Anova.

Conclusão

Concluimos que o extrato de alho foi mais eficaz na proteção dos ratos contra o efeito edematogênico da Car, comparados aos efeitos do Diclofenaco, que é um antiinflamatório classicamente empregado na clínica.

ANÁLISE CARIOMETRICA E ESTEROLOGICA DO CRESCIMENTO GENGIVAL INDUZIDO POR FENITOINA EM PESSOAS

SANTOS, F.A.; MARTINS, A.T.; SCANNAVINO, F.L.F.; SANTOS, F.S.; PIRES, J.R.; ZUZA, E.P.; TOLEDO, B.E.C.

Introdução

Alguns medicamentos induzem o crescimento do tecido gengival, sendo que os agentes mais conhecidos desta condição são os anticonvulsivos, a ciclosporina e os bloqueadores dos canais de cálcio. Tal crescimento tecidual aparece após vários meses de ingestão medicamentosa, acometendo principalmente a região anterior dos arcos superior e inferior; no entanto, nenhuma condição patogênica pode ser claramente identificada (Dongari et al., 1993; Hallmon & Rossmann, 1999).

Metodologia

Foram selecionados, aleatoriamente, 10 pacientes que procuraram tratamento nas Clínicas de Pacientes Especiais e de Periodontia das Faculdades Unificadas da Fundação Educacional de Barretos (FEB). Os pacientes (ou responsáveis) confirmaram a participação no estudo, mediante assinatura de Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos da FEB.

Resultados

O presente estudo demonstra de maneira inédita as alterações cariométricas e estereológicas do tecido gengival de indivíduos com necessidades especiais usuários de fenitoina.

Diversos autores tem considerado, ao longo dos anos, o crescimento gengival como hiperplasia e esta terminologia é empregada de maneira convencional na literatura.

De acordo com Robbins et al. (1996) as adaptações celulares relacionadas ao crescimento tecidual podem ser caracterizadas como hipertrofias ou hiperplasias. As hipertrofias constituem um aumento no tamanho das células, ou seja, há um aumento no número de organelas celulares, enquanto as hiperplasias constituem um aumento no número de células em um órgão ou tecido, sendo geralmente acompanhadas por hipertrofias.

Nesse sentido, este estudo verificou que o crescimento gengival induzido por fenitoina pode ser caracterizado como hiperplasia do epitélio e hipertrofia do tecido conjuntivo.

Conclusão

De acordo com os resultados obtidos pode-se sugerir que o crescimento gengival induzido por fenitoina em pessoas com necessidades especiais apresenta características hipertróficas no tecido conjuntivo e hiperplásicas no epitélio gengival.

CIRURGIA DE INSTALAÇÃO DE IMPLANTES UNITÁRIOS SUBMETIDOS À RESTAURAÇÃO IMEDIATA

Rozani N*, Pontes AEF, Sakakura CE.

Introdução

A restauração imediata aplicada em implantes dentários unitários apresenta uma série de vantagens. Entretanto, o tempo operatório é maior em função dos procedimentos protéticos que são agregados aos cirúrgicos. A instalação de implantes osteointegrados em áreas estéticas tornou-se uma modalidade de tratamento importante na implantodontia. A crescente utilização de implantes osteointegrados em pacientes parcialmente edêntuos aumentou significativamente os níveis de exigência por parte dos profissionais e pacientes, relacionados aos resultados obtido sem regiões de envolvimento estético (Barros, 2008). Os implantes osseointegrados (IO) transformaram o planejamento e tratamento de pacientes desdentados parciais e totais.

Metodologia

Vinte e quatro pacientes foram divididos aleatoriamente em grupo A (restauração imediata) e grupo B (restauração tardia). O grupo A recebeu o implante dentário, foi submetido à moldagem, sendo a prótese provisória instalada em um período de 24 horas. O grupo B recebeu somente o implante. Todos foram medicados com Amoxicilina 500mg, Nimesulida 100mg e Digluconato de Clorexidina a 0,12%. Dor, edema, e sangramento pós-operatório foram medidos por meio da Escala Visual Analógica, variando de 0 a 10. Cada paciente recebeu somente um implante dental. Foram excluídos do estudo pacientes portadores de parafunção, assim como os portadores de hábitos perniciosos e vícios, tais como usuários de drogas, álcool e fumantes pesados (mais 20 cigarros/dia). Pacientes que apresentem alterações sistêmicas (diabetes, pacientes transplantados) ou façam uso de medicamentos que alterem o metabolismo ósseo (corticóides, ciclosporina A, radioterapia). As informações foram obtidas por meio de ficha de anamnese e cuidadoso exame clínico. A opção de inclusão na pesquisa foi feita por meio de termo de livre consentimento apresentado ao paciente.

Resultados

Após a estatística foi observado que o tempo operatório do grupo A foi maior que o do grupo B ($57,00 \pm 13,73$ min; $32,58 \pm 7,60$ min; $p < 0,0001$ Teste t). Apesar dessa diferença, dor ($1,78 \pm 2,75$; $1,52 \pm 1,82$), edema ($1,66 \pm 2,51$; $3,05 \pm 3,0$), e sangramento ($1,34 \pm 2,60$; $2,04 \pm 3,07$) no primeiro dia pós-operatório foram leves, não apresentando diferença entre os grupos apresentando tendência de queda até o sétimo dia pós-operatório.

Conclusão

Dentro dos limites desse estudo, ambas as técnicas proporcionam dor, edema e sangramento de intensidade leve, apesar da restauração imediata apresentar maior tempo operatório.

REMOÇÃO DE COMPOSTOS NITROGENADOS E LIPÍDICOS DO EFLUENTE DE LATICÍNIO POR ELETROCOAGULAÇÃO

SILVA, T. H. G.; MODENES JUNIOR, M. A.; SENE, J. J.

Introdução

Tecnologias de tratamento buscando a purificação do efluente para descarte seguro tornaram-se fatores de grande importância para as empresas que querem se manter em um mercado cada vez mais competitivo.

A indústria de laticínios é alvo dessas tecnologias por apresentar um efluente com alta carga orgânica proveniente, principalmente, das concentrações elevadas de proteínas, lipídeos e sólidos suspensos. Assim sendo, este trabalho propõe a aplicação da eletrocoagulação utilizando ânodo de ferro na remoção dos principais compostos responsáveis pela elevada carga orgânica do efluente de laticínio.

Metodologia

Amostras foram tratadas em pH 1,00, 10,0 e no pH original do efluente (6,00-7,00) em um reator cujo ânodo consiste em um fio de ferro com área superficial de 195 cm². Como cátodo foi utilizado um fio de aço inoxidável com área de 126 cm².

Cátodo e ânodo foram separados por uma membrana cerâmica microporosa. Utilizou-se uma fonte DC Power Supply para a aplicação do potencial.

Após o tratamento eletroquímico, o pH das amostras coletadas foi ajustado em 10 para a máxima coagulação do ferro. Utilizou-se o sobrenadante para monitorar o nitrogênio amoniacal, nitrato e óleos e graxas seguindo metodologia descrita no Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.

Resultados

Observou-se que a aplicação do potencial igual a 3,0 V durante 1 hora de tratamento proporcionou 100 e 99,7% de remoção de nitrogênio amoniacal e óleos e graxas, respectivamente, nos experimentos conduzidos no pH original do efluente. A variação do pH teve influência apenas na cinética inicial da remoção, não resultando em melhora na eficiência final do processo.

Nessas condições, o nitrogênio amoniacal foi convertido em nitrogênio nítrico e removido quase que totalmente pela coagulação com hidróxido de ferro (III) gerado no processo. A concentração de ferro pôde ser controlada pelo ajuste do pH ao final do tratamento possibilitando a adequação do teor deste elemento de acordo com os limites estabelecidos pelo CONAMA.

Conclusão

A eletrocoagulação utilizando ânodo de ferro pode ser empregada como pré-tratamento de efluente de laticínio, pois remove com eficiência compostos de baixa biodegradabilidade como o nitrogênio amoniacal e óleos e graxas.

AVALIAÇÃO DAS AÇÕES ANTIINFLAMATÓRIAS DE A. MONTANA, L. S. ADSTRINGENS E I. CEARENSIS NO EDEMA

DIAS JUNIOR, P.P ; RODRIGUES, L.A.

Introdução

O edema é um dos sinais da inflamação. Dos fatores endógenos liberados em resposta à inflamação, a Histamina e a Bradicininina são os mais importantes. A avaliação do envolvimento destes mediadores no processo é importante, dado que a inflamação é uma ocorrência de incômodo e desconforto ao paciente. Neste estudo, avaliamos comparativamente os efeitos de extratos hidroalcoólicos de casca de Arnica Montana, L , Stryphnodendron astringens (Mart).(Barbatimão) e Amburana cearensis (Alemão) A.C. Sm (Amburana), num modelo de inflamação (edema de pata) induzido pela carragenina (Carr) em ratos.

Metodologia

Ratos Wistar (180–220 gramas), distribuídos em 4 grupos de 5 animais/grupo foram injetados por via intra-plantar (i. pl.), com salina (Sal) ou Carr 100 µg/kg/pata veiculadas em 0,1 ml, na pata posterior direita. No GI injetamos Sal, nos grupos GII,GIII e GIV injetamos a Carr. Os animais foram pré-tratados com: GII-Extrato Imburana; GIII-extrato Barbatimão; GIV-extrato Arnica.Os animais foram tratados pela via intra-peritoneal 60 min. antes da injeção i.pl. de Carr) e GI- Sal. Os extratos de casca de Imburana,Barbatimão e Arnica desidratada foram obtidos por maceração nos solventes extratores indicados. O edema foi medido com espessímetro (em mm) após a injeção i.pl.; após 0; 1; 2; e 4 hr, e indicado pelo aumento da espessura da pata injetada. Os valores estão apresentados como a média ± erro padrão da média (m ± epm). As diferenças observadas nos grupos tratados e controle foram significativos (P < 0,05) pela Anova.

Resultados

Valores de Edema (mm): medidos em 0, 1, 2 e 4 horas após a injeção i. pl. de Carr: GI: 0,1± 0,04; 0,1± 0,06; 0,1± 0,04; 0,1± 0,02; GII: 3,55 ± 0,2 ; 4,45± 0,2 ; 4,3 ± 0,16 e 3,9 ± 0,3; GIII: 3,45 ± 0,16 ; 3,75 ± 0,2 ; 3,6 ± 0,3 e 3,6 ± 0,08; GIV: 3,5± 0,02; 3,9± 0,4; 3,6 ± 0,14 e 3,45± 0,17.

Nossos resultados sugerem que os extratos de Imburana, Barbatimão e Arnica, foram eficazes na proteção dos ratos contra o efeito edematogênico da Carr. No entanto, nessa avaliação o Barbatimão apresentou um maior efeito antiinflamatório comparado as demais plantas.

Conclusão

Conclui-se que todas as plantas em estudo apresentaram atividade antiinflamatória no modelo de edema de pata de ratos. Sendo assim, sugere-se maiores estudos para sua aplicação na terapêutica.

AVALIAÇÃO CLÍNICA PERIODONTAL DE PACIENTES PORTADORES DE SÍNDROME DE DOWN

NUNES, R.P.; ARANTES, A.G.; MARTINS, A.T.; FERREIRA, P.O.; ZUZA, E.P.;
TOLEDO, B.E.C.; PIRES, J.R.

Introdução

A Síndrome de Down é uma anormalidade genética resultante da presença de um cromossomo 21 a mais. As deficiências sistêmicas encontradas em pacientes portadores de Síndrome de Down estão associadas a defeito na resposta imunológica do pacientes, tais como, diminuição na quimiotaxia e fagocitose dos neutrófilos e dos monócitos. Esta síndrome caracteriza-se por várias alterações craniofaciais congênitas e/ou adquiridas, alterações cardiovasculares congênitas e sérios problemas respiratórios. Visto que a resposta de pacientes portadores de Síndrome de Down pode estar alterada frente a estímulos inflamatórios, a proposição deste trabalho é apresentar as características clínicas observadas nestes pacientes.

Metodologia

Após aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa em Seres Humanos (CEP) do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos - UNIFEB (no. 018/2008), foram examinados 30 pacientes voluntários portadores de Síndrome de Down na Clínica de Pacientes Especiais desta instituição, por único examinador treinado e calibrado. E seguindo os critérios de inclusão, participaram até o momento 6 pacientes voluntários portadores de Síndrome de Down. Os parâmetros clínicos foram: Índice de Placa Visível (IPV); Índice de Sangramento Gengival (ISG); Profundidade de sondagem (PS); Sangramento à Sondagem (SS) e Nível de Inserção (NI).

Resultados

A média de idade foi de $22,2 \pm 8,5$ anos. Apresentaram média de dentes de $26,7 \pm 2$. No que se refere à profundidade de sondagem em milímetros (mm), observou-se uma média de $PS = 2,15 \pm 1,17$ mm. Cerca de 66,8% dos pacientes apresentavam 76,7% dos sítios com sangramento à sondagem. Cerca de 50% dos pacientes apresentavam 77,7% dos sítios com $PS < 4$ mm. As precárias condições de higiene bucal representada pelos elevados índices de placa estão diretamente relacionadas com a característica clínica de gengivite. Entretanto, apesar de não ter sido verificada a presença de destruição periodontal nos pacientes da pesquisa, acredita-se que juntamente com os fatores ambientais e culturais relacionados à higienização e deficiência de coordenação motora, as características imunológicas que se encontram alteradas em indivíduos portadores de Síndrome de Down possam contribuir para a maior prevalência e severidade de acometimento periodontal nos pacientes portadores de Síndrome de Down.

Conclusão

Considerando as características clínicas, pode-se observar que os pacientes portadores de Síndrome de Down analisados até o presente momento, apresentavam quadro clínico de gengivite.

CONHECIMENTO DA POPULAÇÃO DE BARRETOS SOBRE A GRIPE SUÍNA FARES, M. A.; AMOROSO P.

FARES, M. A.; AMOROSO P.

Introdução

A gripe suína é uma doença respiratória causada pelo vírus influenza A, chamado de H1N1. Ele é diferente do H1N1 totalmente humano que atualmente foi identificado por conter material genético dos vírus humanos, de aves e suínos, incluindo elementos de vírus suínos da Europa e da Ásia. Em casos registrados nos últimos anos, a doença foi contraída por pessoas que tiveram contatos com criações de suínos, mas não há registro de que o mesmo tenha acontecido no atual surto. Ela está sendo transmitida da mesma forma que a gripe comum: por via aérea, de pessoa para pessoa, por meio de espirros e tosse. Os sintomas em humanos são parecidos com os da gripe comum e incluem febre acima de 38°C, falta de apetite e tosse. Algumas pessoas com a gripe suína também relataram ter apresentado catarro, dor de garganta e náusea. O vírus da gripe A (H1N1), conhecida como gripe suína, já contaminou 2.099 pessoas em 23 países, segundo a OMS (Organização Mundial da Saúde). No Brasil existem suspeitas da doença. O objetivo dessa pesquisa é obter dados sobre o quanto a nossa população tem conhecimento sobre esse novo vírus que está prestes a provocar uma pandemia mundial. Precisamos manter nossa população bem informada sobre a doença e evitar que o vírus influenza A H1N1 se espalhe.

Metodologia

Será realizado um levantamento de dados através de questões que serão aplicadas em diversos bairros do município de Barretos-SP. A aplicação dos questionários será realizada por estudantes de Farmácia-Bioquímica, sendo eles devidamente treinados sobre o assunto em questão e sobre técnicas de aplicação de questionários. Os bairros foram selecionados de forma representativa, segundo delineamento estatístico. Serão entrevistadas 200 pessoas, na faixa etária de 18 a 60 anos de ambos os sexos, referentes a diversas etnias.

Resultados

Os resultados parciais mostram que a maioria da população entrevistada desconhece sobre a gripe suína, suas formas de contaminação e métodos de prevenção da doença. Muitas pessoas confundem a gripe comum com a gripe causada pelo vírus H1N1.

Conclusão

Os resultados e comentários aqui apresentados devem ser utilizados para uma ampla reflexão sobre as atividades educativas em saúde desenvolvidas no Município de Barretos-SP e levar a um questionamento sobre o que deveria ser feito para se atingir maior eficácia no controle de doenças com a gripe suína.

EXTRAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DA CAPSAICINA EM DIFERENTES ESPÉCIES DE PIMENTA E PRODUTOS DERIVADOS

MENDES, G.S.J.

Introdução

Nos últimos anos, as pimentas ganharam um espaço cada vez maior na mídia por sua versatilidade culinária e industrial e também por suas propriedades medicinais. O sabor picante da pimenta estimula as funções digestivas, sendo parte significativa da dieta de um quarto da população do planeta. Esse sabor é devido a um capsaicinóide produzido por glândulas localizadas na junção da placenta e a parede do fruto, denominado capsaicina, responsável também pelas atividades biológicas atribuídas às pimentas. A capsaicina possui propriedades benéficas à saúde: alivia a dor, melhora a digestão, estimulando as secreções do estômago, possui efeito carminativo, estimula a circulação no estômago, favorecendo a cicatrização de feridas, desde que, é claro, outras medidas alimentares e de estilo de vida sejam aplicadas conjuntamente. A quantidade de capsaicina presente em uma pimenta pode variar de 0,01 a 1,2% em peso, dependendo da variedade. Desta forma, pretendeu-se encontrar as melhores condições para a extração da mesma e a determinação de seu teor em diferentes espécies de pimenta e em produtos industrializados, com o intuito de contribuir com os estudos que demonstram os benefícios dessa substância e sua aplicação na área.

Metodologia

Dissolver uma amostra fresca de capsaicina em etanol, agitando-se à temperatura ambiente. Filtrar a amostra e completar o volume com etanol a 25 mL. Uma alíquota é levada a um funil de separação onde é adicionada uma amostra tamponada a pH 2,8, mais etanol, água destilada e solução de sal quaternário de amônio de qualquer concentração. Agitar e deixar em repouso até a separação de fases. A fase orgânica é tomada para se fazer a determinação da capsaicina em um espectrofotômetro UV/VIS (previamente calibrado com amostras de concentrações conhecidas) em um comprimento de onda de 286 nm. Preparar soluções em várias concentrações e determinar o ϵ (absortividade molar) da capsaicina. Conhecendo-se o ϵ , é possível testar os vários tipos de pimentas e produtos derivados existentes no mercado.

Resultados

Na extração e obtenção da capsaicina, obteve-se quantidades mínimas de capsaicina cristalizada, o que inviabilizava sua purificação e a determinação da absortividade molar. Portanto o projeto ainda está em andamento, aguardando respostas de fornecedores da capsaicina purificada.

Conclusão

As alternativas para a conclusão do projeto residem na compra da capsaicina purificada, ou na extração com fluido supercrítico.

ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO DE PACIENTE COM ACIDEMIA ISOVALÉRICA - (APRESENTAÇÃO FORNA ORAL)

LADÁRIO, G.; JACINTO, C.N.B.; MARTINS, A.T.; SANTOS, F.S.; SCANNAVINO, F.L.

Introdução

As Doenças Metabólicas Hereditárias são causadas por Erros Congênitos do Metabolismo (ECM), que não são tão raros - a incidência acumulativa considerando todas as ECM é de aproximadamente 1:5.000 dos recém-nascidos vivos. As manifestações clínicas desta condição incluem atraso ou regressão no desenvolvimento neuropsicomotor, crises de descompensação associadas à infecção ou estresse, convulsões associadas com hipoglicemia, hiperglicemia e acidose tubular renal.

Metodologia

Revisão de literatura - Apresentação de caso clínico.

Resultados

Revisão de literatura - Apresentação de caso clínico.

Conclusão

O cirurgião dentista deve saber da existência das alterações metabólicas congênitas pois:

- Esses pacientes estão sujeitos a doenças bucais em função de dietas diferenciadas
- A anormalidade pode determinar a elaboração de planos de tratamentos não-convencionais, baseados no histórico do paciente

ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO DE PACIENTE COM SÍNDROME DATRISOMIA 9P- (APRESENTAÇÃO FORMA ORAL)

GONÇALVES, V.P.; SUGUI, T.L.; MARTINS, A.T.; SANTOS, F.S.; SCANNAVINO, F.L.

Introdução

A primeira descrição desta síndrome é de Rethoré et al. 1970; a descrição do conjunto de malformações foi completada em 1975 por Centerwall e Beatt-De Sana. As manifestações clínicas são severas e incluem atraso de crescimento, acentuado déficit mental, microcefalia, hipertelorismo, fendas palpebrais inclinadas para baixo, olhos de localização profunda, nariz saliente, ângulos da boca recurvados para baixo, pavilhões auriculares em forma de cálice, entre outras (Gomes et al, 2006; Smith,1989).

Metodologia

Revisão de literatura- apresentação de caso clínico

Resultados

Revisão de literatura- apresentação de caso clínico

Conclusão

O tratamento foi concluído com sucesso.

O cuidador (mãe) mostra-se completamente motivado.

O Cirurgião-Dentista necessita reconhecer os quadros sindrômicos para o estabelecimento do tratamento adequado considerando as particularidades de cada paciente.

“PREPARAÇÃO DE FILMES FINOS DO SEMICONDUTOR CDS PELO MÉTODO DE DEPOSIÇÃO POR BANHO QUÍMICO”

PERES, F. O; SARTI, L. C; AMSEI JR, N.L; SENE,J.J.

Introdução

Os desenvolvimentos de fontes de energias de caráter menos poluentes e renováveis ganharam uma importância fundamental no nosso cotidiano. A transformação de energia solar em elétrica (efeito fotovoltaico) é uma fonte alternativa que já vem sendo empregada. Dentre os vários filmes finos com características ópticas e elétricas necessárias para aplicação em célula fotovoltaica, filtros ópticos, diodos luminescentes, destaca-se o semicondutor sulfeto de cádmio, CdS, que apresenta um gap de energia em torno de 2,42 eV, absorvendo portanto grande parte da energia disponível no espectro solar visível. O método de deposição por banho químico tem-se mostrado um método simples e de baixo custo, convenientes para grandes áreas de deposição. Neste trabalho, preparou-se filmes de CdS pelo método de deposição por banho químico, depositados em substrato vítreo.

Metodologia

Para a preparação da solução de deposição foi utilizada a Tioureia (1,0M), como fonte de enxofre, cloreto de cádmio 0,1M e nitrato de Cádmio 0,1M como fonte de cádmio, hidróxido de amônia 1,5 M como regulador de pH, água destilada e citrato de sódio 1,0 M. Os substratos foram limpos com solução de detergente e colocados na solução em um béquer. Os filmes foram depositados na temperatura de 60°C.

Para as medidas de UV-VIS, utilizou-se espectrofotômetro Hach DR 4000. As medidas foram executadas na região de 400 a 700 nm.

Resultados

As condições ideais de deposição química do CdS estão sendo estabelecidas, em termos de parâmetros tais como, temperatura, pH e concentração dos precursores. Os filmes obtidos apresentaram um aspecto homogêneo e um gap de energia em torno de 2,4-2,5 eV para uma solução com pH 10. O valor do band gap deste filme está dentro dos valores encontrados na literatura.

Conclusão

Foi possível obter filmes finos semicondutores de CdS pelo método de deposição por banho químico. Os filmes apresentaram aspecto homogêneo. O gap de energia calculado está na ordem de 2,40 eV.

“ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO COZIMENTO NA SECAGEM DE BANANA VERDE PARA OBTENÇÃO DE FARINHA”

CARNEIRO, A. B.; CUSSIOL, M. M.

Introdução

A banana é a fruta mais importante consumida como complemento alimentar, principalmente pelas classes de menor poder aquisitivo, constituindo um elemento importante na alimentação dessa população não só pelo alto valor nutritivo, sendo fonte de potássio, fibras alimentares e ácido fítico, mas também e, principalmente, pelo baixo custo.

A obtenção de farinha de banana verde, que é a ênfase deste trabalho, na qual essa tem um grande fator diferencial, pois não contém glúten, visto que atualmente o número de pessoas intolerantes ao glúten tem aumentado consideravelmente e seu valor nutritivo tem grande importância nutricional para crianças, idosos e gestantes. Este trabalho visa avaliar a influência do cozimento da banana verde, antes da secagem para obtenção de sua farinha.

Metodologia

Material:

- Banana da variedade Nanica verde, obtidas no mercado local - cidade de Barretos,SP;
- dessecador;
- secador de bandejas;
- balança semi-analítica;

Caracterização da matéria-prima:

Foram realizadas as análises de acidez titulável, brix e pH pelo método Adolfo Lutz para padronização da matéria-prima.

Secagem da banana verde:

As bananas foram cortadas na espessura de aproximadamente dois milímetros e em seguida descascadas. Colocou-se as bananas dentro do secador de bandejas, na temperatura de 50C, totalizando 690 minutos de secagem até que os pedaços de banana adquirissem peso constante.

Resultados

Calculou-se a umidade da banana verde para cada amostra retirada, e construiu-se a Curva da taxa de secagem da banana nanica verde seca a 50°C (Umidade Bs x Tempo).

A banana utilizada apresentou: acidez titulável: 20,09; °Brix: 9,0; pH: 5,55.

Os resultados obtidos para a caracterização da curva de secagem da banana verde em secador de bandeja à temperatura de 50C, apresentou algumas variações que podem ter comprometido os resultados. Algumas fontes de erro podem ter ocorrido, como não conseguir padronizar a massa das fatias analisadas.

Conclusão

Para a melhoria dos resultados será realizado um novo experimento, e assim prosseguir o trabalho onde o foco principal é analisar a influência do cozimento da banana verde em sua secagem. E após com a obtenção da farinha desenvolver o cookie testar sua aceitabilidade.

AS EXPRESSÕES DA QUETÃO SOCIAL NO CONTEXTO SUCROALCOOLEIRO DA MACRORREGIÃO DE RIBEIRÃO PRETO

LIMA, Maria José Oliveira ; BENEVIDES, Geis de Oliveira.

Introdução

O interesse pelo tema surgiu após constatar a forte presença do cultivo da cana-de-açúcar em um cenário onde predominava o cultivo de outras culturas, influenciando na expansão do setor sucroalcooleiro na região de Barretos, bem como estudar as complexidades que envolve a relação capital trabalho neste setor. Bem como estudar os fatores socioculturais políticos e econômicos da macroregião de Ribeirão Preto, visando entender a valoridade na sua totalidade. Compreender o universo empresarial sucroalcooleiro da região de Ribeirão Preto e identificar as relações produtivas entre capital trabalho.

Metodologia

Essa pesquisa será realizada através de estudo teórico e de campo. O processo de coleta de dados se dará a partir de contatos diretos com o setor sucroalcooleiro empresarial da macroregião de Ribeirão Preto, consulta na internet e contatos diretos com pessoas que possam acrescentar informações importantes ao objetivo de estudo.

Resultados

A região de Ribeirão Preto é o principal pólo sucroalcooleiro do país, também é conhecida como “Califórnia Brasileira”, compreendendo 93 cidades no nordeste do Estado de São Paulo, sendo composta pelas Regiões Administrativas de São Carlos , Araquara , Barretos, Franca e Ribeirão Preto, abrange cerca de 3 milhões de habitantes distribuídos em uma área de 36.000 km. A macroregião possui 50 usinas instaladas em seu território, dentre elas cinco das maiores produtoras de álcool do país, as usinas São Martinho, Santa Eliza, Vale do Rosário, Da Barra do Grupo Cosan e Companhia Energética Santa Eliza (Unica/2008) e cerca de cem empresários do agronegócio da região são responsáveis por 60% a 70% da produção de álcool e açúcar do mundo tornando o setor sucroalcooleiro uma das forças mais influentes na economia regional. Entretanto a outros fatores estruturais que deve ser analisados, principalmente a problemática social que o setor sucoalcooleiro desperta, fatores que estão arraigados à cultura canavieira desde o período do Brasil Colônia. Essas questões são oriundas da divisão desigual do trabalho e da riqueza produzida, faz-se necessário uma análise crítica e aprofundada sobre o trabalhador do corte -de- cana e as dimensões que envolve o seu modo de vida e rotina de trabalho.

Conclusão

Os dados estão sendo coletados e ainda não conseguiu-se realizar análise e discussão dos dados.

CIRURGIA DE INSTALAÇÃO DE IMPLANTES UNITÁRIOS SUBMETIDOS À RESTAURAÇÃO IMEDIATA

Rozani N*, Pontes AEF, Sakakura CE.

Introdução

A restauração imediata aplicada em implantes dentários unitários apresenta uma série de vantagens. Entretanto, o tempo operatório é maior em função dos procedimentos protéticos que são agregados aos cirúrgicos. A instalação de implantes osteointegrados em áreas estéticas tornou-se uma modalidade de tratamento importante na implantodontia. A crescente utilização de implantes osteointegrados em pacientes parcialmente edêntuos aumentou significativamente os níveis de exigência por parte dos profissionais e pacientes, relacionados aos resultados obtido sem regiões de envolvimento estético (Barros, 2008). Os implantes osseointegrados (IO) transformaram o planejamento e tratamento de pacientes desdentados parciais e totais.

Metodologia

Vinte e quatro pacientes foram divididos aleatoriamente em grupo A (restauração imediata) e grupo B (restauração tardia). O grupo A recebeu o implante dentário, foi submetido à moldagem, sendo a prótese provisória instalada em um período de 24 horas. O grupo B recebeu somente o implante. Todos foram medicados com Amoxicilina 500mg, Nimesulida 100mg e Digluconato de Clorexidina a 0,12%. Dor, edema, e sangramento pós-operatório foram medidos por meio da Escala Visual Analógica, variando de 0 a 10. Cada paciente recebeu somente um implante dental. Foram excluídos do estudo pacientes portadores de parafunção, assim como os portadores de hábitos perniciosos e vícios, tais como usuários de drogas, álcool e fumantes pesados (mais 20 cigarros/dia). Pacientes que apresentem alterações sistêmicas (diabetes, pacientes transplantados) ou façam uso de medicamentos que alterem o metabolismo ósseo (corticóides, ciclosporina A, radioterapia). As informações foram obtidas por meio de ficha de anamnese e cuidadoso exame clínico. A opção de inclusão na pesquisa foi feita por meio de termo de livre consentimento apresentado ao paciente.

Resultados

Após a estatística foi observado que o tempo operatório do grupo A foi maior que o do grupo B ($57,00 \pm 13,73$ min; $32,58 \pm 7,60$ min; $p < 0,0001$ Teste t). Apesar dessa diferença, dor ($1,78 \pm 2,75$; $1,52 \pm 1,82$), edema ($1,66 \pm 2,51$; $3,05 \pm 3,0$), e sangramento ($1,34 \pm 2,60$; $2,04 \pm 3,07$) no primeiro dia pós-operatório foram leves, não apresentando diferença entre os grupos apresentando tendência de queda até o sétimo dia pós-operatório.

Conclusão

Dentro dos limites desse estudo, ambas as técnicas proporcionam dor, edema e sangramento de intensidade leve, apesar da restauração imediata apresentar maior tempo operatório.

A PROMOÇÃO DA SAÚDE PELO FARMACÊUTICO

CHIERENTIN, L.

Introdução

No, Brasil, a promoção da atenção farmacêutica vem sendo feita institucionalmente desde 2001, a partir de uma consulta de experiências e da elaboração da proposta de Consenso Brasileiro em Atenção Farmacêutica. No documento, a partir das referências internacionais e dos participantes, foi sugerido um conceito de atenção farmacêutica p/ o país, mais tarde incorporado à Política Nacional de Assistência Farmacêutica, recentemente aprovada pelo Conselho Nacional de Saúde.

Metodologia

Para a verificação inicial da situação do público em relação ao seu comportamento em relação ao uso de medicamentos, foi utilizada pesquisa de caráter exploratório, por meio do qual foi verificado: a) a atenção farmacêutica; e, b) uso racional de medicamento. Foi realizada segunda pesquisa, sendo esta de caráter quantitativo, por meio de perguntas fechadas e semi-abertas. O questionário foi realizado com uma amostragem de 500 pessoas da região de Barretos-SP. A pesquisa foi realizada com diversos públicos, de níveis de escolaridade desde o primário até o superior, de classes sociais entre A e D e concepções diferentes.

Resultados

Resultados do questionário aplicado: Sexo feminino 54,8%, masculino 45,2%, faixa etária 15-25 anos 62,6%. Escolaridade segundo grau incompleto 30,8%. Frequência de tomada de medicamentos às vezes 46,2% fazem uso de algum medicamento; o médico sempre informa sobre o tratamento medicamentoso 75,8%; 51,8% das pessoas sempre procura estabelecer suas dúvidas na farmácia e 53,4% são atendidos por farmacêuticos; 67,8% sempre tomam a medicação de acordo com a prescrição; 51,0% armazenam os medicamentos na cozinha e 56,2% mantém os mesmos em embalagem original. Desta maneira, o profissional farmacêutico destaca-se no sentido de orientar os pacientes sobre o uso racional de medicamentos p/ q os administrem de acordo com sua necessidade clínica, na dose, posologia e período de tratamento adequado.

Conclusão

conclui-se q o farmacêutico, como especialista em informação de medicamentos, deve também dominar técnicas pedagógicas e de comunicação q lhe permitam organizar e transmitir a informação, levando em conta as características dos destinatários. A atenção farmacêutica é peça chave p/ a informação e educação, garantindo um estilo de vida saudável, bem como a otimização de uso e conservação de medicamentos, prevenção de riscos da automedicação, além da promoção do uso racional de medicamentos. Todos estes fatores culminam na melhoria das condições de vida do usuário e na proteção e promoção da saúde.

USO DE DIFERENTES SUPLEMENTAÇÕES SOBRE O COMPORTAMENTO INGESTIVO EM NOVILHAS LEITEIRAS

Oliveira, E.M.;

Introdução

A forma mais barata de produção de bovinos de leite é com a utilização de pastagens naturais ou cultivadas. Desta forma, um dos objetivos básicos de todo sistema de produção é suprir as necessidades nutricionais dos animais ao longo do ano, mantendo uma oferta permanente de alimento em quantidade e qualidade suficientes, com a finalidade de obter uma resposta produtiva satisfatória por parte dos animais.

Sendo assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes fontes de suplementações sobre o comportamento ingestivo em novilhas leiteiras.

Metodologia

Foram utilizadas 24 novilhas mestiças Holandês x Zebu, com peso vivo médio 215,50 kg e idade média 12,8 meses, distribuídas pelos quatro tratamentos com seis repetições, em delineamento em blocos casualizados, mantidas em pastagem de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu manejados sob o método de lotação intermitente, com seis dias de ocupação e 30 dias de pastejo de 36 dias. Os tratamentos consistiram de suplementos balanceados para apresentar 23% de descanso em cada piquete, perfazendo ciclos PB, com base na MS, empregando-se como fonte protéica grão de soja (GS) ou caroço de algodão (CA) inteiros e, como fonte de energia, milho moído (M) ou polpa cítrica (PC). Foram realizadas quatro avaliações no período diurno, em agosto e setembro, no primeiro e no último dia de ocupação do piquete, registrando os comportamentos de pastejar, ruminar, permanecer em ócio e comer no cocho, sempre no 1º dia de ocupação em cada piquete, anotando em intervalos de 10 minutos.

Resultados

Não foi observado diferença em relação ao dia de ocupação do pasto para nenhum dos comportamentos considerados ($P>0,05$). O suplemento à base de polpa cítrica (PC) resultou em menor tempo de pastejo e maior tempo de ruminação e ócio ($P<0,05$). Os animais suplementados à base de caroço de algodão (CA) passaram menos tempo próximo ao cocho ($P<0,05$) em comparação aos suplementados com grão de soja (GS), não havendo variação nos tempos de pastejo, ruminação ou ócio ($P>0,05$) e a hora do dia influenciou todos os comportamentos considerados ($P<0,01$).

Conclusão

O uso de polpa cítrica como fonte energética em suplementos para o período seco do ano pode ser mais vantajosa, em virtude de menor consumo forrageiro, em comparação ao uso do milho, desde que em condições de custo e disponibilidade favoráveis.

EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS DE PROTEÍNA (30, 37, 50 E 58%) SOBRE O COMPORTAMENTO INGESTIVO

Oliveira, E.M.;

Introdução

O conhecimento dos mecanismos do processo de pastejo é importante para entender o controle do consumo pelos animais, permitindo assim otimizar o desempenho destes. Há vários fatores que podem interferir nas atividades diárias dos animais em pastejo, como características da pastagem, manejo, condições climáticas e atividade dos animais em grupo. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos de diferentes níveis de proteína bruta (30, 37, 50 e 58%) em suplementos protéicos sobre o comportamento ingestivo diurno em novilhas Gir x Holandês. Esses fatores podem proporcionar alterações no tempo de pastejo ou consumo de forragem, afetando o desempenho animal e, conseqüentemente, a eficiência do sistema produtivo (Bremm et al., 2004).

Metodologia

Foram utilizadas 24 novilhas mestiças Gir x Holandês com idade inicial de 21 meses e peso vivo de 296,70 kg, mantidas em pastagem de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu. Cada módulo apresentava seis piquetes que foram manejados sob o método de lotação intermitente. Os tratamentos consistiram de animais recebendo suplemento para ingestão de 0,30% do peso vivo (PV) com diferentes níveis de proteína bruta (PB; 30, 37, 50 e 58%, na matéria seca). O comportamento ingestivo diurno das novilhas foi avaliado na época das águas, por quatro observadores, em três períodos de observações, sempre no 1º dia de ocupação em cada piquete, onde anotaram em intervalos de 10 minutos.

Resultados

O observador não influenciou nenhum dos comportamentos considerados ($P > 0,05$) e o dia de observação não interferiu no tempo de pastejo e ruminação ($P > 0,05$). Não houve diferença significativa dos níveis de proteínas sobre o comportamento de pastejo e permanência no cocho. Verificou-se maior tempo em ruminação e menor tempo em ócio nos animais que receberam níveis intermediários de proteína ($P < 0,05$).

Conclusão

Considerando que os níveis de proteína avaliados não interferiram diretamente no tempo de pastejo, a utilização de suplementos com 30% de proteína devem conduzir a resultados mais favoráveis, considerando o aspecto econômico, por apresentar menor custo sem interferir no consumo forrageiro.

SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DO CRESCIMENTO DE TUMORES

Costa, F.H.S.; Aiéllo, O.E.

Introdução

O Câncer é uma doença que surge em um conjunto de células quando uma única delas, devido a mutações, mostra crescimento descontrolado. O surgimento deste tipo de doença envolve fenômenos bem conhecidos da física, como “Crescimento Fractal”, “Dinâmica de Populações” e “Competição”. Áreas correlatas, como “Imunologia” e “Dinâmica Viral” tem revelado a eficácia dos métodos teóricos da Física Estatística na exploração de fenômenos complexos da biologia celular. Neste contexto, o agente que liga diretamente a Física Estatística à Biologia é o método computacional de Monte Carlo.

Metodologia

Utilizou-se o método de Monte Carlo Dinâmico para a análise do crescimento de um tumor. A partir de uma configuração inicial, gerou-se novas configurações com a dinâmica de Metropolis “modificada” (Utilizou-se o termo modificada pois classicamente a dinâmica de Metropolis é ligada a características termodinâmicas, através do peso de Boltzmann; no entanto neste trabalho não foram utilizadas características termodinâmicas, substituídas pela taxa de crescimento de Gompertz), ou seja, cadeias de Markov em que dada configuração do sistema é correspondente a uma adequada probabilidade.

Inicialmente, considerou-se uma rede quadrada de $N \times N$ sítios, com apenas uma célula tumoral colocada bem no centro dela. O crescimento do tumor ocorria quando no processo de escolha da nova configuração, escolhia-se a célula vizinha à uma tumoral.

Um segundo modelo incluiu as células nutrientes, que podiam andar pelo sistema.

Inicialmente em uma rede de $N \times N$ sítios, a célula do meio era tumoral e tínhamos M células nutrientes. O crescimento tumoral ocorria quando uma célula nutriente encontrava uma tumoral.

Resultados

É possível os resultados obtidos, apreciar uma estreita relação como tumores observados na literatura. O Modelo de Gompertz resultou em um modelo esferóide e retratou bem a realidade dos tumores da neuroglia, que aparecem no cérebro e na retina. A curva encontrada para esta evolução temporal concordou com a “curva universal” que alguns autores buscam na literatura. O segundo modelo resultou em um crescimento fractal.

Conclusão

Verificamos que o método de Monte Carlo dinâmico é um agente efetivo no intercâmbio entre a Física Estatística Teórica e a Biologia. A lei do crescimento universal, como proposto por alguns autores, de fato pode auxiliar a medicina preventiva e paliativa desta doença crônica.

CONHECIMENTO DA POPULAÇÃO DE BARRETOS SOBRE O CARAMUJO AFRICANO (*Achatina fulica*)

FACIO, A.P.; FACIO, A.C.; CAPELLA, M.C.; SILVA, T.R.; MATIAZZI, T.F.;
ANDRADE, P.A.

Introdução

A introdução de *Achatina fulica* no Brasil ocorreu visando o cultivo e comercialização de “escargots”, ao final da década de 80. *Achatina fulica* é o hospedeiro intermediário de *Angiostrongylus cantonensis*, que causa a meningite eosinofílica no homem. Essa doença ataca o Sistema Nervoso Central e pode causar cegueira apresentando os seguintes sintomas: febre alta, cefaléia e vômitos. A outra forma da doença, caracterizada pelo comprometimento de órgãos abdominais é causada pelo verme *Angiostrongylus costaricensi*. O homem pode ser infectado quando ingere hortaliças contaminadas com larvas do parasita, que saem no muco do molusco ou quando o manipula e leva a mão à boca.

Metodologia

Devido à incidência do caramujo na cidade de Barretos, foi realizada uma pesquisa através de um questionário com o objetivo de avaliar o conhecimento da população sobre o *A. fulica*, as doenças que ele está envolvido como vetor e informar os possíveis riscos à saúde. O estudo foi realizado com 290 pessoas, na faixa etária de 18 a 60 anos de ambos os sexos.

Resultados

Observou-se que 92% da população tem conhecimento sobre o caramujo, porém 58% desconhecem os riscos que o caramujo traz para a saúde. O método de proteção mais utilizado pela maioria dos entrevistados foram luvas descartáveis, sacos plásticos e pá de lixo, não expondo os mesmos em contato direto com o muco do molusco. Esses métodos de proteção individual são as maneiras corretas para se evitar o surgimento das doenças transmitidas pelo caramujo. Cerca de 40% dos entrevistados possui conhecimento sobre o método de extermínio eficaz e 36% apresentam conhecimento sobre a forma de contaminação.

Conclusão

Portanto, apesar de conhecimentos sobre métodos de proteção individual utilizados e métodos de extermínio eficazes, é insuficiente o conhecimento da população sobre os riscos que o caramujo africano pode trazer à saúde.

DESENVOLVIMENTO E ESTUDO DE AGUARDENTE COMPOSTA SABORES CHOCOLATE E JABUTICABA

AVILA, G.S; MELO, D.M.A.; MENDES, G.S.J.

Introdução

A cachaça está em grande ascendência no mercado, principalmente o internacional, como o norte-americano, onde o comércio de bebidas espirituosas atinge 2,6 bilhões de dólares. A cada dia aumenta a quantidade de locais a fim de inserirem em seus cardápios a cachaça como item indispensável. O grande mercado que incentiva o consumo para todas as idades, para ambos os sexos, é a coquetelaria. É importante ressaltar, que o universo feminino assim como o público jovem passou a consumir muito mais nos últimos anos. Nos Estados Unidos da América, foi desenvolvida uma cachaça com apenas aroma de chocolate, ainda assim é muito apreciada.

A aromatização se dá no alambique com a inserção de um suporte, tipo prato, com a essência escolhida. Até pouco tempo, a única maneira conhecida de aromatização da aguardente era por meio de imersão. No entanto, obter a cachaça composta a partir do cacau, o sabor permanece de chocolate, podendo evitar a reação indesejada da gordura com o álcool.

Outra substância que constitui uma alternativa de sabor da aguardente composta é a jabuticaba, uma fruta tropical, rica em vitaminas C e do complexo B, cálcio, magnésio, ferro, potássio, sódio e fósforo que agregará mais qualidade nutricional à aguardente. A jabuticaba é de grande aceitação no mercado. O potencial econômico do fruto é grande em função das suas características organolépticas. Além de ser utilizado para consumo ao natural, é utilizado na indústria para fabricação de licores, geléias entre outros.

Metodologia

Estabeleceu-se uma divisão do projeto, realizando-se o ensaio com cacau (chocolate) inicialmente e postergando-se a parte com jabuticaba para o segundo semestre.

Fez-se um Delineamento Inteiramente Casualizado com Experimento Fatorial 2x2x2, sendo 2 proporções de cachaça/cacau, 2 formas de preparo do cacau (amêndoas fragmentadas e não fragmentadas) e 2 ambientes de armazenamento (com luz e sem luz), totalizando 8 tratamentos, com 3 repetições, totalizando 24 parcelas, repetindo-se o experimento com a jabuticaba posteriormente. Será realizada amostragens em quatro tempos de armazenamento: 30, 60 e 90 dias, sendo cada parcela representada por um frasco com o tratamento com capacidade de 200mL.

Resultados

Após o preparo das proporções fez-se o armazenamento das mesmas de acordo com a metodologia, tendo ainda que respeitar um período para se fazer as primeiras análises, sensorial e físico-química.

Conclusão

O projeto encontra-se em fase prática inicial, aguardando-se ainda os primeiros resultados.

COOKIES ENRIQUECIDO COM COGUMELO DO SOL

Dáttilo, K.O ; Zanetti, L.A ; Ramalho, L.A

Introdução

Os cogumelos são fungos que existem na natureza, consumidos e apreciados pelo homem há milhares de anos. Além do excelente valor nutritivo, tem sido atribuído a alguns cogumelos propriedades medicinais no tratamento de diversas enfermidades e também tem se tornado atrativo como alimento funcional e como fonte de agentes terapêuticos. A necessidade de manter ou reconstruir a defesa imunológica do organismo de forma saudável e natural, levou muitos pesquisadores a procurar uma solução nas propriedades naturais dos minerais, plantas e fungos. E descobriram que os fungos, em particular, são habilidosos em aumentar suas funções imunológicas. O fungo *A. blazei*, macio ao toque e carnudo, estimula o sistema imunológico e funciona como poderoso coadjuvante no tratamento da hepatite C. Ele também diminui os efeitos colaterais de medicamentos antivirais, como fadiga e dores musculares.

Pesquisas afirmam que o fungo cogumelo do sol também favorece a diminuição de tumores, mas apenas quando obtidos com o extrato concentrado do fungo e não com comprimidos e chás.

O aumento do consumo de cogumelos nos grandes centros urbanos, devido, sobretudo, à busca de vida saudável e equilibrado, tem estimulado a diversificação do cultivo de novas espécies e da produção de novas formulações de alimentos industrializados.

Dessa maneira, surgiu a idéia de se produzir um biscoito tipo cookies enriquecido com cogumelo do sol, que além de trazer funcionalidade para os consumidores, disponibilizando os benefícios da matéria-prima.

Biscoitos são produtos de panificação de grande interesse comercial dadas as suas características de produção, comercialização e consumo, demanda elevada, relativamente longa vida-de-prateleira e boa aceitação.

O objetivo deste projeto é verificar a aceitabilidade do biscoito tipo cookies, com cogumelo do sol (*Agaricus blazei*).

Metodologia

Todos os biscoitos passam basicamente pelas mesmas etapas de processamento: mistura, formação, cozimento, resfriamento e empacotamento.

Resultados

Foi feito Análise Sensorial com três formulações, variando a quantidade de Cogumelo do Sol, sendo as concentrações de 10%,20% e 40%.

Os itens analisados foram: aparência, cor, textura, sabor e odor, e estes apresentaram mais de 50% de aprovação, com escala entre gostei e gostei muito.

Conclusão

Conclui-se que o produto elaborado certamente seria aprovado pelo mercado consumidor.

LASER NA FORMAÇÃO ÓSSEA AO REDOR DE IMPLANTES OSSEOINTEGRÁVEIS. TRINTA DIAS DE ACOMPANHAMENTO

FARCHI, L.S.; BOLDRINI, C.; GARCIA, V.G.; THEODORO, L.H.; PONTES, A.E.F.

Introdução

O laser de baixa intensidade (LLLT) tem as vantagens de promover biomodulação no tecido favorecendo o processo de reparo, induzindo proliferação celular, e aumento da divisão celular. Poucos estudos abordaram a aplicação do LLLT em sítios previamente e após a instalação de implantes. O objetivo do presente estudo será avaliar as alterações ósseas ocorridas ao redor de implantes submetidos à irradiação com LLLT, comparativamente a sítios não-irradiados; tendo como meta quantificar o contato osso-implante, e a densidade óssea.

Metodologia

Para este estudo, 16 ratos machos adultos Wistar foram incluídos e designados aleatoriamente a fazer parte de um dos grupos experimentais: Grupo Teste (com 8 animais, submetidos a instalação de implante, e aplicação do LLLT) e Grupo Controle (com 8 animais, submetidos a instalação do implante, sem aplicação do LLLT). O implante utilizado foi inserido na metáfise proximal da tíbia de cada animal. No grupo Teste, após o preparo do leito criado para instalação do implante foram feitas duas aplicações (22 J/cm²) de laser de arsênio-gálio-alumínio com comprimento de onda de 830 nm, com potência de 50 mW, com feixe colimado (0,4 cm²), durante 1 minuto e 23 segundos, e com densidade de energia de 11 J/cm². Sendo que após a instalação do implante e sutura dos retalhos, foram feitas duas novas aplicações, nas superfícies medial e lateral de cada tíbia, seguidas de novas aplicações 48 e 72 horas pós-cirurgia. Trinta dias após a instalação dos implantes, os animais foram sacrificados. Os implantes com seus tecidos vizinhos foram removidos para preparo das lâminas histológicas. A porcentagem de contato ósseo entre a superfície do implante será medida nas três primeiras roscas, e os dados serão analisados estatisticamente.

Resultados

Todos os animais responderam bem aos procedimentos executados, e foram sacrificados. Contudo, os dados numéricos não estão disponíveis para análise, visto que as lâminas histológicas estão, no momento, em processo de preparo na Universidade de Chieti-Pescara, na Itália.

Conclusão

Não há dados disponíveis para delinear a conclusão deste estudo.

ESTUDO COMPARATIVO DA QUAL. DE PÃES PROD. APÓS CONGELAMENTO EM DIFERENTES ETAPAS DO PROCESSAMENTO

Eliane Cristina Lombardi

Introdução

O congelamento é um dos melhores métodos de preservação conhecido e é empregado para retardar alterações na qualidade dos alimentos, tem se mostrado uma alternativa para reduzir custos, pela maior produtividade e eficiência que representa, facilidade no transporte e qualidade do produto final.

As vantagens do pão de massa congelada em relação aos processos tradicionais são devido aos seguintes fatores: padronização do produto, redução de espaço, mão-de-obra não especializada e agilidade e flexibilidade para a produção.

Um dos efeitos do congelamento é fixar as dimensões da massa. Estas, devem ser transferidas à unidade congeladora rapidamente após a moldagem final para reduzir a atividade gaseificante.

As velocidades de congelamento dependem de vários fatores, sendo os mais importantes: Tamanho e geometria da massa; ingredientes; embalagem; condições de congelamento.

Metodologia

Materiais: Água, far. trigo, fermento, sal e aditivos. **Métodos:** Será analisado o perfil de congelamento em relação ao tempo do pão francês em três etapas da produção sendo feito em túnel de congelamento e câmara fria:

a) massa crua fermentada; b) fermentada e pré-assada c) completamente fermentada e congelada, traçando as curvas de congelamento com o tempo com a ajuda de termopares.

Visto que a qualidade do produto final é afetada pelo tipo de congelamento em diferentes etapas, esta será aferida mediante avaliação sensorial de características como volume específico e características físicas do produto.

Resultados

Com o perfil de congelamento em relação ao tempo do pão tipo francês em três etapas da produção, avaliação sensorial, análise de características como volume específico, características externas (pesta, cor da casca e aspecto da casca) e internas (estrutura e cor do miolo) do produto será possível determinar a melhor opção de congelamento que minimiza os custos para as panificadoras sem alterar a aceitação dos consumidores por esse produto tão tradicional na mesa de toda população. Para se ter sucesso num processo de congelamento de pães, é imprescindível que não se deixe iniciar o processo e fermentação (crescimento) até o início do congelamento.

Conclusão

De acordo com o perfil de congelamento com o tempo de três etapas de uma formulação de pão francês: massa crua; fermentada e pré assada; fermentada por completo e as avaliações das características físicas, obtém-se o melhor resultado que irá determinar o estágio e congelamento ideais do pão.

FROZEN YOGURT COM PREBIÓTICOS E PROBIÓTICOS

Denise Tanaka Pinto

Introdução

Nos países industrializados, a busca por alimentos saudáveis de baixas calorias, tem crescido continuamente. O “frozen yogurt” possui em sua composição alto teor de proteínas, vitaminas, sais minerais, todos estes provenientes do leite, açúcar, espessantes, estabilizantes, emulsificantes capazes de manter a estrutura esponjosa durante o processo de congelamento e é funcional. Os principais ingredientes responsáveis pela funcionalidade destes produtos são os prebióticos e probióticos. A demanda dos consumidores por alimentos funcionais impulsionou a expansão de produtos como iogurtes líquidos e outras bebidas lácteas, bebidas à base de soja, bebidas isotônicas-energéticas. Esse crescimento é influenciado pela conveniência e praticidade, saúde e segurança.

Metodologia

Matérias-primas e ingredientes:

- açúcar refinado especial; amido modificado; aromatizante (sabor morango); concentrado protéico de soro; concentrado protéico de soja; corante (vermelho e rosa); creme de leite homogeneizado; cultura láctica mista *Streptococcus thermophilus* e *Lactobacillus delbrueckii* ssp. *Bulgaricus*; leite em pó desnatado; maltodextrina (sabor natural); polpa de morango; carragena; goma guar; goma xantana e carboximetilcelulose (CMC).

Será produzido um iogurte enriquecido com proteínas de soja, a calda e a preparação do Frozen.

Resultados

De acordo com as análises físico-químicas (pH, acidez titulável, teor de: gordura, sólidos totais e proteínas, e sensoriais realizadas com o teste de aceitabilidade, estudando o efeito de creme de leite, concentrado protéico de soro e concentrado protéico de soja nas características físico-químicas e no grau de aceitação do frozen yogurt utilizando a metodologia de superfície de resposta, é possível definir a melhor formulação do frozen yogurt.

O “frozen yogurt” é um produto semelhante aos sorvetes em seu estado físico e se caracteriza por apresentar um sabor levemente ácido, proveniente do iogurte, juntamente com a refrescância do sorvete.

Conclusão

O desenvolvimento de Frozen de iogurte à base de soja com propriedades funcionais visa à obtenção de um produto diferente, gostoso, benéfico à saúde dos consumidores com enriquecimento nutricional.

A adição de pedaços de frutas ao produto tem por finalidade mascarar o sabor da soja e promover melhor aceitabilidade dos consumidores.

A PERTINENCIA E DELIMITAÇÃO DO EIV EM FACE DO EIA QUANTO AO DESENVOLVIMENTO SOCIO ECONOMICO SUSTENTAVEL MUNICIPAL

RAMADAN, Y.

Introdução

O Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) é um instrumento de gestão urbano-ambiental e tem sentido somente se for lidado com o Plano Diretor e com os demais instrumentos existentes. É congruente ao Estudo de Impacto Ambiental (EIA) quanto à avaliação dos impactos, mas se conturba significativamente quanto a objetivos.

Metodologia

Este estudo parte de uma pesquisa qualitativa através do método lógico-dedutivo, em especial quando da análise da doutrina, jurisprudência e legislação nas áreas do direito constitucional, ambiental e das cidades. A pesquisa proposta realiza-se, fundamentalmente a partir de consulta a material bibliográfico, como publicações (livros e periódicos) nacionais e estrangeiras, legislação pátria e alienígena, jurisprudência dos tribunais estaduais e superiores, sites especializados e documentos de órgãos governamentais e não-governamentais de renome.

Resultados

Aduz ainda (ANTUNES, Paulo, 2005, p. 356) que o EIA passou a ser exigido pelos órgãos ambientais para a implantação de Shopping Centers, condomínios e outros empreendimentos semelhantes. Tais Estudos de Impacto, de acordo com os seus termos de referencia, normalmente, têm por objetivo investigar os assuntos relacionados como conteúdo mínimo do EIV. O autor relata que o EIV é um instrumento mais do que suficiente para que se avaliem os impactos gerados por uma nova atividade a ser implantada em área urbana – não se tratando de atividade industrial, e que o EIV nada mais é do que um EIA para áreas urbanas e, concluir ser completamente destituída de lógica ou razão a obrigatoriedade de ambos os estudos.

Conclusão

O Estudo de Impacto de Vizinhança, objeto do presente trabalho, tem-se ponderado para a população, para aplicar decisões certas pelo Município em questões que afetam imediatamente ou mediato os seus entorno democrático, ainda que em parte.

Todavia, o preparo esmerado de estudos de impacto ambiental seja uma prática que sempre retorna a ponto de partida, sendo pouco inquirido sua forma de prescrever e de finalidade nos empreendimentos, o EIV ainda é um grande indigente, e muita critica pairam sobre sua elaboração. É verídico que bacharelados em direito e especialistas urbanistas são desconhecedores sobre o assunto com este instrumento, o qual influencia o dever sanitário do ambiente urbano e das relações agremiadas nele desenvolvidas. O EIA/RIMA, até para que fique evidente sua abrangência, delimitação e adequabilidade.

AS EXPRESSÕES DA QUETÃO SOCIAL NO CONTEXTO SUCROALCOOLEIRO DA MACRORREGIÃO DE RIBEIRÃO PRETO

LIMA, Maria José Oliveira ; BENEVIDES, Geis de Oliveira.

Introdução

O interesse pelo tema surgiu após constatar a forte presença do cultivo da cana-de-açúcar em um cenário onde predominava o cultivo de outras culturas, influenciando na expansão do setor sucroalcooleiro na região de Barretos, bem como estudar as complexidades que envolve a relação capital trabalho neste setor. Bem com Estudar os fatores socioculturais políticos e econômicos da macroregião de Ribeirão Preto, visando entender a valoridade na sua totalidade. Compreender o universo empresarial sucroalcooleiro da região de Ribeirão Preto e identificar as relações produtivas entre capital trabalho.

Metodologia

Essa pesquisa será realizada através de estudo teórico e de campo. O processo de coleta de dados se dará a partir de contatos diretos com o setor sucroalcooleiro empresarial da macroregião de Ribeirão Preto, consulta na internet e contatos diretos com pessoas que possam acrescentar informações importantes ao objetivo de estudo.

Resultados

A região de Ribeirão Preto é o principal pólo sucroalcooleiro do país, também é conhecida como “Califórnia Brasileira”, compreendendo 93 cidades no nordeste do Estado de São Paulo, sendo composta pelas Regiões Administrativas de São Carlos , Araquara , Barretos, Franca e Ribeirão Preto, abrange cerca de 3 milhões de habitantes distribuídos em uma área de 36.000 km. A macroregião possui 50 usinas instaladas em seu território, dentre elas cinco das maiores produtoras de álcool do país, as usinas São Martinho, Santa Eliza, Vale do Rosário, Da Barra do Grupo Cosan e Companhia Energética Santa Eliza (Unica/2008) e cerca de cem empresários do agronegócio da região são responsáveis por 60% a 70% da produção de álcool e açúcar do mundo tornado o setor sucroalcooleiro uma das forças mais influentes na economia regional. Entretanto a outros fatores estruturais que deve ser analisados, principalmente a problemática social que o setor sucoalcooleiro desperta, fatores que estão arraigados à cultura canavieira desde o período do Brasil Colônia. Essas questões são oriundas da divisão desigual do trabalho e da riqueza produzida, faz-se necessário uma análise crítica e aprofundada sobre o trabalhador do corte -de- cana e as dimensões que envolve o seu modo de vida e rotina de trabalho.

Conclusão

Os dados estão sendo coletados e ainda não conseguiu-se realizar análise e discussão dos dados.

A IMPORTÂNCIA DA FORMAÇÃO DE SOCIEDADE ANÔNIMA PARA O AVANÇO ECONÔMICO, SOCIAL E CULTURAL DO PAÍS

GUAPYASSU, D.V;

Introdução

O Brasil, em 15 de dezembro de 1976, iniciou o processo de modificação e avanço em diversas áreas, tais como econômica, financeira, social e outras, através da aprovação da Lei 6.404. Sob a égide de uma forte crise econômica, o legislador brasileiro apresentou a nação brasileira esta lei societária, com a mera expectativa de solucionar o evento mencionado. Porém, aquela se apresentou de forma tão sólida e concreta que além de sanar o problema, tornou-se destaque e centro das atenções de nosso ordenamento jurídico atual.

Metodologia

Os métodos científicos utilizados foram: o dedutivo e o comparativo. O estudo realizado procurou abordar a trajetória de evolução das Sociedades Anônimas, demonstrando suas funções, mudanças e conquistas ao longo dos séculos.

Resultados

Norteadas pelos princípios societários da proteção jurídica de seus acionistas e a formação de grandes grupos econômicos, a Lei da Sociedade Anônima, apresenta institutos jurídicos importados do ordenamento jurídico americano e europeu, e através dos índices de governança corporativa, demonstra meios de desenvolvimento de vários setores como financeiro, econômico, jurista, dentre outros, de nosso país. Destarte, vale ressaltar, que a Lei da S.A. pode ser considerada um exemplo simbólico de ponto de concentração de diversos diplomas legais que se conectam em virtude da atividade econômica realizada, ou seja, dentro de um grupo societário nesse molde pode-se encontrar a presença de diversas outras legislações colaborando para o desenvolvimento empresarial, como por exemplo, leis trabalhistas, internacionais, lei do mercado financeiro, dentre outras. Outro aspecto de grande relevância, são os títulos ou papéis emitidos pela S.A. como as ações, debêntures, commercial paper, partes beneficiárias e bônus de subscrição. O interessante é notar que para a emissão desses papéis a sociedade deve estar credenciada junto a BOVESPA e a C.V.M. formando-se assim uma relação intrínseca. Neste diapasão, cada um desses órgãos fica com atividades pré-determinadas, divulgando as companhias e fiscalizando suas atribuições.

Conclusão

Portanto, o Brasil apresenta excelentes condições para crescer e tornar-se líder da América Latina, principalmente na área empresarial, onde inclusive está conquistando a preferência de muitos investidores estrangeiros, e primordialmente, adaptando-se a metodologia proposta pelo fenômeno da Globalização, demonstrando conjuntura estrutural apta para a realização de negócios jurídicos em grande escala.

ASPECTOS ÉTICOS DO ATENDIMENTO ODONTOLÓGICO A PACIENTES COM NECESSIDADES ESPECIAIS

CAMARGO, J.F.; SANTOS, F.S.; MARTINS, A.T.; SCANAVINNO, F.

Introdução

A Odontologia é uma profissão exercida em benefício da saúde do ser humano e da coletividade, sem discriminação de qualquer forma ou pretexto. Os pacientes com necessidades especiais são aqueles que apresentam qualquer tipo de condição que os façam necessitar de atendimento diferenciado por um período ou por toda sua vida. A falta de compreensão da família ou responsável em relação à importância do tratamento odontológico nos PNE (pacientes com necessidades especiais) é um sério problema com o qual, habitualmente os profissionais se deparam.

Metodologia

Para coleta de dados foi utilizado um questionário como instrumento aos cuidadores dos pacientes. As verificações foram realizadas na sala de espera das Clínicas Odontológicas do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, durante o funcionamento da clínica de Pacientes Especiais.

Resultados

Um projeto piloto foi aplicado inicialmente com 7 (sete) pacientes devido ao encerramento da clínica no final do ano de 2008. Os seguintes resultados foram obtidos:

Quanto à receptividade da clínica, todos os pacientes entrevistados disseram que as pessoas são cordiais. Sobre o tempo de espera, 57,14% disseram ser um pouco demorado, 28,56% disseram ser muito demorado e 14,28% disseram ser rápido. Quanto à qualidade dos atendimentos e serviços prestados, 85,71% disseram ser ótimo e 14,28% disseram ser bom. Todos os entrevistados disseram que foram prestadas informações sobre a realização dos tratamentos, 85,71% disseram que foi explicado porque é importante tratar para que o paciente tenha saúde bucal e 14,28% disseram que não foi explicado. 57,14% disseram que o paciente necessitou ser segurado durante o tratamento e 42,85% disseram que não houve necessidade. Dos que necessitaram serem segurados, todos os entrevistados disseram não se incomodar, pois sabem que é necessário. Os entrevistados também disseram que 71,42% dos pacientes atendidos não precisaram tomar remédios enquanto 28,57% precisaram. 71,42% disseram ter sido realizado tudo o que foi explicado e 28,57% disseram ter sido realizado parcialmente o tratamento.

Conclusão

Com os resultados obtidos do projeto piloto e com uma vasta revisão na literatura, podemos concluir que os pais ou responsáveis são bem esclarecidos quanto ao tipo de atendimento e a forma de tratamento, e isso contribuiu muito para a ótima qualidade dos procedimentos executados e da satisfação por parte dos pais ou responsáveis.

ESTUDO DAS PROPRIEDADES ELETROQUÍMICAS DO TiO₂ PURO E DOPADO COM FE (III)

MODENES JUNIOR, M. A.; SILVA, T. H. G.; SENE, J. J.

Introdução

O dióxido de titânio é um dos semicondutores mais utilizados em processos fotocatalíticos para a degradação de poluentes, principalmente devido às várias características favoráveis, dentre elas destacam-se: insolubilidade em água, estabilidade química em uma ampla faixa de pH, baixo custo, ausência de toxicidade, resistência a corrosão, tem fotoestabilidade, possui banda de passagem “Band-gap” na região do UV e pode ser usado a temperatura ambiente. Este trabalho descreve a influência de Fe nas propriedades eletroquímicas de eletrodos de TiO₂ puro e dopado com Fe.

Metodologia

Eletrodos de dióxido de titânio puro e dopado com ferro foram preparados depositando o sol-gel em substrato de titânio metálico seguido de calcinação a 400 °C; para avaliar a influência do metal dopante, voltamogramas de varredura linear foram registrados na faixa de potencial de -1,0 a 1,0 V; curvas de fotocorrente-potencial foram registradas utilizando-se um Potenciostato/Galvanostato Metrohm Autolab III.

Resultados

Fotocorrentes anódicas, são obtidas como resultado da excitação do eletrodo com luz ultravioleta. Desse modo, observa-se que os eletrodos iluminados com luz ultravioleta apresentaram fotoatividade característica, entretanto, o metal dopante diminuiu a intensidade da fotocorrente comparado com o TiO₂ puro.

Observa-se que as propriedades de condução elétrica do semicondutor aumentam proporcionalmente ao aumento da concentração de ferro no dióxido de titânio até o máximo de 5,0%.

Conclusão

Voltamogramas de varredura linear foram realizados para os eletrodos de TiO₂ puro e dopado. O material que apresentou maior fotocorrente foi o TiO₂ dopado com 5% ferro, entretanto para concentrações maiores do metal dopante há o um decaimento na fotocorrente.

A INSERÇÃO DA MULHER NO MUNDO DO TRABALHO E OS REFLEXOS DESSA EVOLUÇÃO NO CONTEXTO FAMILIAR

CIPRIANO,S. A. R. ; MARTINIANO, L. A.

Introdução

Nessa sociedade capitalista se caracteriza pela grande desigualdade social que vem se agravando com o modelo neoliberal vigente e predominante no mundo. Tornando-se importante para o meio acadêmico realizar uma reflexão crítica sobre as mulheres e no contexto familiar do trabalho que trouxeram benefícios e malefícios para a sociedade em geral, desigualdade entre os sexos que prevalece desde os primórdios da civilização, fazendo com que a mulher ao invés de conquistar o seu lugar na sociedade em igualdade com os homens teve que disputar e demonstrar a cada segundo sua capacidade de sobreviver e desenvolver. Desta forma torna-se relevante o estudo sobre o tema uma vez que essa inserção da mulher no mundo do trabalho trouxe mudanças significativas no contexto familiar que afetaram toda a sociedade.

Metodologia

Pesquisa bibliográfica ,exploratória e documental com mulheres casadas, que não completaram o ensino fundamental, que trabalhem e que tenham de 18 á 65 anos, moradoras no bairro Cohab I,da cidade de Colômbia.

Resultados

Observa-se dados interessantes que são: poucas mulheres enquadram no perfil proposto neste projeto,elas apresentam um baixo índice de casadas, um alto índice de busca de estudo e qualificação para adentrar ao mercado de trabalho e as mulheres provedoras do lar apresentam uma dependência financeira e de pensamento. A análise dos resultados será realizada através da avaliação e consolidação dos dados pesquisados através do formulário. Através de uma pesquisa qualitativa que compreende um conjunto de técnicas interpretativas que visam descrever e a decodificar os componentes de um sistema complexo de significados. Tem por objetivo traduzir e expressar o sentido dos fenômenos do mundo social trata – se de reduzir a distância entre o indicador e o indicado, entre teoria e dados, entre contexto e ação. Apud (MAANEN, 1979.a, p.520).

Conclusão

Espera-se que através dos dados levantados seja possível, demonstrar quais são os objetivos das mulheres e suas aspirações sobre trabalho e família, buscando ressaltar que o objetivo das mulheres é de complementar a renda familiar sem causar danos à estrutura familiar, buscando obter instrumentos e conhecimentos que possam vir auxiliar, no desenvolvimento da sociedade. Além disso, a pesquisa deverá desempenhar seu papel social contribuindo para que melhore as condições de vida das mulheres e de suas famílias, sendo que o assunto não se esgota mais dá margem ás novas pesquisas.

A INSERÇÃO DA MULHER NO MUNDO DO TRABALHO E OS REFLEXOS DESSA EVOLUÇÃO NO CONTEXTO FAMILIAR

CIPRIANO,S. A. R. ; MARTINIANO, L. A.

Introdução

Nessa sociedade capitalista se caracteriza pela grande desigualdade social que vem se agravando com o modelo neoliberal vigente e predominante no mundo. Tornando-se importante para o meio acadêmico realizar uma reflexão crítica sobre as mulheres e no contexto familiar do trabalho que trouxeram benefícios e malefícios para a sociedade em geral, desigualdade entre os sexos que prevalece desde os primórdios da civilização, fazendo com que a mulher ao invés de conquistar o seu lugar na sociedade em igualdade com os homens teve que disputar e demonstrar a cada segundo sua capacidade de sobreviver e desenvolver. Desta forma torna-se relevante o estudo sobre o tema uma vez que essa inserção da mulher no mundo do trabalho trouxe mudanças significativas no contexto familiar que afetaram toda a sociedade.

Metodologia

Pesquisa bibliográfica ,exploratória e documental com mulheres casadas, que não completaram o ensino fundamental, que trabalhem e que tenham de 18 á 65 anos, moradoras no bairro Cohab I,da cidade de Colômbia.

Resultados

Observa-se dados interessantes que são: poucas mulheres enquadram no perfil proposto neste projeto,elas apresentam um baixo índice de casadas, um alto índice de busca de estudo e qualificação para adentrar ao mercado de trabalho e as mulheres provedoras do lar apresentam uma dependência financeira e de pensamento.

A análise dos resultados será realizada através da avaliação e consolidação dos dados pesquisados através do formulário. Através de uma pesquisa qualitativa que compreende um conjunto de técnicas interpretativas que visam descrever e a decodificar os componentes de um sistema complexo de significados. Tem por objetivo traduzir e expressar o sentido dos fenômenos do mundo social trata – se de reduzir a distância entre o indicador e o indicado, entre teoria e dados, entre contexto e ação. Apud (MAANEN, 1979.a, p.520).

Conclusão

Espera-se que através dos dados levantados seja possível, demonstrar quais são os objetivos das mulheres e suas aspirações sobre trabalho e família, buscando ressaltar que o objetivo das mulheres é de complementar a renda familiar sem causar danos à estrutura familiar, buscando obter instrumentos e conhecimentos que possam vir auxiliar, no desenvolvimento da sociedade. Além disso, a pesquisa deverá desempenhar seu papel social contribuindo para que melhore as condições de vida das mulheres e de suas famílias, sendo que o assunto não se esgota mais dá margem ás novas pesquisas.

O PAPEL DO MUTIRÃO DA HIPERTENSÃO NO ESTÁGIO CURRICULAR EM SAÚDE PÚBLICA DO CURSO DE FARMÁCIA-BIOQUÍ

MONTEIRO, S.C.M; SANTELLO, F.H. AMOROSO, P. REZENDE, C.

Introdução

A educação é prática indispensável aos seres humanos como um processo de formação de conhecimentos, capacitação técnica e científica. No que se refere a Saúde Pública a educação e a comunicação são domínios cada vez mais requeridos em seus diferentes níveis de práticas, com especial relevância no âmbito da Atenção Primária a Saúde. Neste contexto e considerando o que preconiza as DCNs (2002) para a Graduação em Farmácia o Estágio Curricular em Saúde Pública do Curso de Farmácia-Bioquímica do UNIFEB tem desenvolvido anualmente o Mutirão da Hipertensão que fundamenta-se no aprendizado da prática profissional através da aplicação do conteúdo teórico por meio de ações diferenciadas como o contato direto com a Comunidade, a prestação de serviços a população e aplicação da atenção farmacêutica.

Metodologia

O Mutirão é realizado geralmente no mês de Abril de cada ano, durante o período da manhã, na Praça Francisco Barreto. Os alunos (sob supervisão das docentes da disciplina) abordam a população quanto a pretensão da aferição ou não da pressão arterial e recebimento de esclarecimentos sobre a hipertensão e uso correto de medicamentos. Além disso, as pessoas que consentem em participar respondem um questionário sobre seus hábitos alimentares, estilo de vida e patologias pré-existentes, onde é estimulado o desenvolvimento da humanização e das potencialidades dos discentes, no que diz respeito a educação e práticas em saúde.

Resultados

Desta maneira, levando em consideração a atuação do profissional da saúde em benefício do bem coletivo, o Mutirão da Hipertensão atendendo aproximadamente de 150 a 300 pessoas por atividade programada (por manhã de atendimento), sempre buscando a excelência na prestação de serviços em saúde e o esclarecimento correto da população. Esta ação tem proporcionado aos discentes a organização de programas de saúde; o entendimento da importância da educação continuada e controle da pressão arterial, bem como dos seus fatores de risco; a necessidade do exercício da atenção farmacêutica e a oportunidade real e irrevogável da percepção do seu valor na atuação em saúde.

Conclusão

É com este tipo de ação pedagógica que esta disciplina pretende dar oportunidade aos discentes para a percepção da sua real atuação na saúde pública, procurando construir um espaço diferenciado para a educação em saúde e o medicamento no modelo assistencial, analisando os diferentes aspectos dessa prática profissional na prestação direta de serviços ao usuário.

CARACTERIZAÇÃO DE EXTRATOS FLUIDOS A PARTIR DE FOLHAS E FRUTOS DE *Solanum lycocarpum* (LOBEIRA)

FERREIRA, M.C; SANTOS, A.N; VILELA, M.V.; MARTINS, G.Z.

Introdução

A lobeira (*Solanum lycocarpum* A. St.-Hil) é uma planta encontrada no cerrado brasileiro, de característica arbustiva, que apresenta frutos carnosos, globoso, de coloração amarelada, quando madura. Seus frutos são consumidos devido a seus efeitos calmante, sedativo, antiepilético, antiespasmódico e antiinflamatório. Do fruto é extraído um polvilho, que são encontrados diversos glicoalcalóides, este é utilizado como terapêutica complementar do Diabetes Mellitus e na redução dos níveis de colesterol. Em face disso desenvolveu no Laboratório de Farmacognosia do UNIFEB, uma análise de diferentes metodologias de produção de extratos de folhas e frutos secos de *Solanum lycocarpum* (lobeira), avaliando a quantidade de materiais extraíveis.

Metodologia

Para isso foram utilizados diferentes solventes (água, solução hidroalcoólica 70% (v/v), solução hidroalcoólica 50% (v/v), solução hidroalcoólica 30% (v/v) e etanol) na técnica de extração maceração com agitação e a temperatura ambiente. Os extratos foram caracterizados através do pH, densidade relativa e teor de glicoalcalóides.

Resultados

Os extratos obtidos apresentaram um pH médio igual a $6,0 \pm 0,5$. Em relação a densidade relativa, para os extratos com frutos e as folhas, apresentou valores médios igual a $0,97 \pm 0,04$ g/mL, mantendo-se próxima do solvente puro. O teor médio de glicoalcalóides extraídos foram maiores para as folhas (30 mg% p/v) em relação aos frutos (18 mg% p/v), utilizando-se os solventes a base de mistura hidroalcoólica, o qual pode-se demonstrar que o processo extrativo para as folhas apresentaram maiores quantidades de glicoalcalóides extraíveis do que nos frutos.

Conclusão

Pode-se concluir que a relação de planta solvente igual a 1:10, apresentou melhores resultados de teor de glicoalcalóides, utilizando como solvente uma mistura hidroalcoólica 70 % (v/v), onde o teor de glicoalcalóides foi maior nas folhas, devido este ser o principal local de biossíntese dos metabólitos secundários. O teor de glicoalcalóides sofreu influencia do tempo de extração, sendo que menores tempos de extração apresentaram maiores teores de glicoalcalóides. As características físico-química dos extratos nas diferentes condições estudadas não sofreram alterações significativas em relação as diferentes condições estudadas. Estes resultados mostram-se promissores e fornecem perspectivas para o desenvolvimento de produtos à base dos frutos e das folhas da planta *Solanum lycocarpum*, com possíveis aplicações na área farmacêutica e alimentícia.

O TRABALHO FEMININO E A FAMÍLIA

Batista, C. C. S.; Martiniano, L.A.

Introdução

Verificou-se que houve um aumento do número de mulheres no mundo do trabalho, representando importantes avanços no papel das mulheres no mercado de trabalho. Segundo Lobos (on line, 2007) no Brasil a mulher está no mundo do trabalho movida pela necessidade de contribuir para a manutenção da família; ou mesmo para obter a realização profissional.

O século XX foi marcado por conquistas importantes para as mulheres, desde o direito do voto até o decidir sobre quando engravidar, porém o que por um lado parecia liberatório, por outro ajudou a criar uma espécie de prisão domiciliar. Simplesmente ao conquistar uma posição, agregou novas tarefas à aquelas que já executava em momentos anteriores, como ser responsável pela ordem da casa e do bem estar dos filhos. A mulher de hoje e do futuro estará cada vez mais sendo chamada à responsabilidade profissional, familiar e social, sem perder suas características fundamentais de carinho, dedicação e ternura.

Todas essas mudanças têm ocasionado transformações nos formatos das famílias, havendo um aumento de famílias mono parentais (chefiada por uma só pessoa).

A inserção da mulher no mundo do trabalho trouxe transformações que afetaram o contexto familiar, bem como trouxeram uma sobre carga de trabalho à mulher trabalhadora.

Metodologia

Pesquisa bibliográfica utilizando livros, revistas especializadas, internet. Para a coleta de dados utilizou-se entrevista com questionário.

Resultados

Verificando as respostas obtidas até o momento, percebi que as respostas obtidas estão semelhantes entre si. Algumas já pensaram em abandonar o emprego e cuidar somente da casa e família, a maioria estão satisfeitas e almeja um cargo de maior confiança, todas aproveitam o tempo vago para curtir a família.

Conclusão

Através dos dados levantados espera-se conhecer o contexto histórico de mudanças da inserção das mulheres no mundo do trabalho, e investigar as relações entre o aumento do trabalho feminino e as mudanças nos arranjos familiares brasileiros.

AVALIAÇÃO DE SILAGENS DE CANA-DE-AÇÚCAR ENSILADAS COM DIFERENTES TEMPOS APÓS A QUEIMA E DOSES DE CAL

FERREIRA, L.H.; ROTH, M.T.P.; SIQUEIRA, G.R.; ROTH, A.P.T.P.;
CASTRO, J.A.M.; FERNANDES, R.M.

Introdução

Durante a época seca a produção de forragem diminui e a cana-de-açúcar apresenta ponto de maturação sendo uma alternativa aos produtores. Porém tem alto risco de queima por fogo acidental sendo necessária a ensilagem. O trabalho foi conduzido com o objetivo de avaliar os efeitos da interação queima e tratamento com cal virgem sobre a digestibilidade e os parâmetros ruminais de bovinos confinados.

Metodologia

O experimento foi realizado na APTA/Colina. Os animais permaneceram confinados em baias individuais com comedouro e bebedouro. Foram utilizados 4 animais da raça Nelore machos castrados fistulados no rúmen, sendo 1 animal para cada tratamento. Os tratamentos utilizados foram silagens de cana queimada: após 1 dia sem Cal, após 1 dia com 1% de Cal, após 10 dias sem Cal e após 10 dias com 1% de Cal. As dietas foram pesadas e fornecidas diariamente aos animais proporcionando 5 % de sobras. Foram realizadas coletas de líquido ruminal nos dias: 15º; 30º; 45º; 60º; após o início do experimento para avaliar os parâmetros ruminais. Em cada dia de avaliação, foram realizadas cinco coletas de líquido ruminal, sendo antes de fornecer a ração (0); 3; 6; 9 e 12 horas após o fornecimento. Imediatamente após a coleta, as amostras foram filtradas e determinadas o pH do com auxílio de peagâmetro digital. Na seqüência, as amostras de líquido ruminal foram congeladas para analisar o nitrogênio amoniacal e a concentração de ácidos graxos de cadeia curta em laboratório. O delineamento usado foi o quadrado latino, 4 x 4, com 15 dias para cada período, os dados analisados estatisticamente pelos procedimentos da análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de significância de 5%.

Resultados

Os resultados parciais obtidos foram valores de pH, sendo que não apresentaram diferença ($P>0,05$) entre os tratamentos sendo de 6,23, 6,20, 6,29 e 6,35 as médias nos tratamentos de silagens de cana queimada após 1 dia sem Cal, após 1 dia com 1% de Cal, após 10 dias sem Cal e após 10 dias com 1% de Cal, respectivamente. Apresentando diferença ($P<0,05$) nas horas de coleta, sendo o maior valor de 6,82 antes da alimentação, os menores valores nas horas 9 e 12 após alimentação de 5,90 e 5,93. Os valores intermediários foram 6,27 e 6,41 às 3 e 6 horas após alimentação. Pode ser observado que a redução dos valores após as horas de alimentação deve-se a produção de ácidos graxos de cadeia curta no rúmen.

Conclusão

O tempo após a queima e utilização de Cal na silagem de cana não alteram os valores de pH.

APLICAÇÃO DE SISTEMA NEURO-FUZZY PARA O RECONHECIMENTO DE SINAIS MIOELÉTRICOS

Luis Henrique Inagaki da Silva

Introdução

Em reabilitação humana, muitas ferramentas computacionais estão sendo criadas para auxiliar e favorecer a integração de portadores de deficiência física na sociedade, visto que simples atividades são de difícil realização por estes indivíduos.

Equipamentos elétricos para reabilitação, normalmente necessita de um sinal de controle que fornece informação de como este equipamento deve funcionar. O sinal mioelétrico, que é um sinal proveniente de uma contração muscular, pode ser considerado um sinal de controle. Isto é, o sinal mioelétrico pode acionar facilmente uma prótese funcional, por exemplo, quando controlada pelos músculos preservados do membro acima da amputação (Ortolan, 2002).

Metodologia

O sistema inteligente será desenvolvido pela linguagem e ferramentas computacionais disponibilizada pelo software Matlab®. Para compor o sistema, serão testadas diferentes arquiteturas de RNAs junto com lógica fuzzy, para acelerar a fase de treinamento e alcançar a melhor topologia. A base de dados será obtida através de instituições educacionais nacionais que auxiliarão o desenvolvimento deste trabalho com o empréstimo de sinais SME.

Ademais, este trabalho será desenvolvido nas dependências do Centro Universitário da Fundação Educacional de Barretos, compreendendo o uso de laboratórios, acesso à Internet e o uso da biblioteca.

Resultados

Para o reconhecimento de padrões dos Sinais Eletromiográficos foi feita uma análise das amostras, para adaptarmos os dados para diferentes arquitetura de RNAs que serão utilizadas para acelerar a fase de treinamento e alcançar a melhor topologia.

Logo após os resultados obtidos com a análise das amostras será implementado para o primeiro teste uma rede Perceptron com algoritmo Backpropagation no ambiente de desenvolvimento Matlab, com uma arquitetura que será escolhida conforme o treinamento da rede apresente bons resultados na classificação do movimento.

Conclusão

Ainda não é possível obter resultados significativos que possam ser comparados com outros obtidos em trabalhos científicos.

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE BEBIDA LÁCTEA DE SOJA ACRESCIDA DE HIBISCUS S. LINEO

BENETTI, M.M.; FERREIRA D.C.

Introdução

Pensando em produtos saudáveis, às indústrias tem pesquisado a utilização de produtos naturais em substituição aos industrializados, neste caso o umeboshi (planta com princípio ativo), pode ser citado como um exemplo, onde é uma planta rica em antocianinas, pigmentos flavônicos, ácido tartárico, málico cítrico e fitosteróis, podem prevenir infecções renais, desenvolvimento de câncer, constipação e outras doenças. Neste contexto, o desenvolvimento de uma bebida láctea de soja fermentada com microrganismos probióticos, formulada com extrato protéico de soja, isolado protéico de soja e extrato de Hibiscus seria uma alternativa bastante inovadora sem a necessidade de grandes investimentos em equipamentos ou mudanças nos processos de fabricação.

Metodologia

- Extrato hidrossolúvel de soja
- Isolado protéico de soja
- Cultura láctea MY BIO 6 (Ezal-Rhodia), contendo *Streptococcus thermophilus*, *Lactobacillus delbrueckii ssp bulgaricus*, *Lactobacillus acidophilus* e *Bifidobacterium*
- Sacarose
- Extrato de Hibiscus s. líneo

Os ingredientes foram dissolvidos em água mineral e aquecidos, mantidos em um banho termostático, e resfriados em banho de água e gelo, para receber a cultura láctica em condições assépticas. O produto foi incubado a 43°C. O tempo de fermentação da bebida láctea foi calculado a partir do início da inoculação, até obter-se o valor de pH próximo a 4,5. Terminada a fermentação, foi feito um resfriamento inicial até aproximadamente 20°C, e a quebra do coágulo por agitação manual. Nos experimentos foi acrescentado extrato de Hibiscus, obtido de duas formas distintas, como um corante natural e aromatizante de morango. Em seguida, foi feito o resfriamento final em banho de água e gelo e a bebida foi armazenada em refrigerador à temperatura de 5°C, aproximadamente.

Resultados

A partir dos procedimentos realizados observou-se que o método para preparação da bebida láctea, foi adequado, pois de acordo com os valores de pH versus tempo obtidos, nota-se que houve fermentação, visto que o pH diminuiu conforme o tempo aumenta. Assim obteve-se uma bebida láctea com características desejáveis, ou seja, de menor consistência e apropriado para beber, porém logo após a adição do extrato de Hibiscus o produto apresentou viscosidade indesejável.

Conclusão

O procedimento realizado para obtenção do extrato de Hibiscus não foi eficiente, visto que foi utilizado grande quantidade de água na maceração resultando num caldo pouco concentrado, afetando assim as características sensoriais da bebida láctea.

O IMPACTO DA LRF NO ORDENAMENTO JURÍDICO E NAS FINANÇAS PÚBLICAS BRASILEIRAS - COMENTÁRIOS GENÉRICOS

Cynthia Alves Rodrigues

Introdução

Essa dissertação é proposta para avaliar os impactos causados pela LRF, constatando a sua eficácia na sociedade Democrática de Direito atual, diferente daquela dos anos 80, onde não havia segurança econômica ou jurídica, diante dos destemidos escândalos provocados pela má gerência da Administração Pública com os seus gastos e impunidade dos seus gestores.

Metodologia

Foi feita uma análise bibliográfica nas áreas de Direito Administrativo, Financeiro/Tributário e Constitucional, no que concerne às obras gerais sobre a Lei de Responsabilidade Fiscal e a Administração Pública. Os métodos dedutivo, indutivo e analítico foram utilizados para o estudo da doutrina relativa ao tema.

Resultados

A LRF coíbe a postura da irresponsabilidade dos administradores das contas públicas que, gastando mais do que arrecadam, pensam que “o governo fabrica dinheiro”. Com essa noção de coibição e controle, a Lei reforça os princípios da Federação, fazendo com que, a partir de então, os Governantes de Estados e Municípios prestem contas de seus atos ao respectivo Poder Legislativo, tornando, também, fácil o acesso da população às informações, para que então, o cidadão, que elegeu os seus representantes e os seus governantes, possam ser efetivos fiscais da Administração Pública, julgando os atos ímprobos e exercendo o direito de puni-los. Visa disciplinar o comportamento do gestor público, à luz dos princípios éticos ligados à Administração Pública, como planejamento, equilíbrio financeiro, economicidade, produtividade, transparência, controle e responsabilidade. Seu foco é a gestão fiscal, conceito que ampliou em relação ao uso corrente do termo, pois incluiu nele aspectos relativos ao planejamento, ao orçamento, à programação financeira e ao fluxo de caixa; à receita, inclusive à tributação, e à despesa; à execução orçamentária e financeira; às transferências; ao endividamento; ao patrimônio público e à previdência social.

Conclusão

Pode-se concluir que a LRF veio dar um caráter mais expressivo às funções de planejamento, controle e transparência na gestão pública, inclusive criando mecanismos de acompanhamento periódico de resultados, disciplinando as atividades de ajuste entre programado e executado e ratificando a punição dos infratores no exercício da ação governamental.

USO DA ESCÓRIA DE ALTO FORNO ATIVADA COM PEQUENAS DOSAGENS DE CIMENTO PORTLAND E CURA TÉRMICA

USSEM, P.

Introdução

Este estudo visa a utilização da escória de alto forno em grande quantidade, na composição de argamassas e concretos como material aglomerante pois isso é uma alternativa técnica-econômica viável e ecologicamente recomendável. Substitui-se o cimento Portland, que requer grande quantidade de energia na sua produção, por um resíduo industrial que, moído em finuras adequadas tem propriedades cimentícias.

Metodologia

A determinação granulométrica da areia fez-se seguindo a NBR 7217. Fez-se a fixação do traço levando-se em consideração a consistência da pasta e a resistência do concreto.

Usou-se o CP V ARI por ser composto quase por clínquer puro. Primeiro, fixou-se o traço com 20% de cimento e 80% de escória, com relação água:aglomerante de 0,30, relação aglomerante:agregado de 1:2 e 0,4% em relação a massa de aglomerante de aditivo superplastificante (SP). Corpos-de-prova (CP's) 5cm x 10cm ; 1040g escória granulada de alto forno ; 260g CP V ARI ; 1000g areia grossa ; 1600 g de areia fina ; 8g SP ; 382g água ;

Depois, fixou-se o segundo traço com 10% de cimento e 90% de escória, com relação água:aglomerante de 0,30, relação aglomerante:agregado de 1:2 e 0,6% em relação a massa de aglomerante de aditivo SP.

CP's 5cm x 10cm ; 1170g escória granulada de alto forno ; 130g CP V ARI ; 1000g areia grossa 1600g areia fina ; 8g SP ; 382g água

Para cada traço moldou-se 8 CP's, que após 24h de cura nas próprias formas, 4 foram submetidas à cura convencional e os outros 4 à cura térmica a 60°C (± 3). Como cada traço resultou em um número pequeno de CP's, fez-se mais um lote para cada traço, seguindo o mesmo esquema do primeiro lote, para analisar melhor.

Resultados

A areia usada pode ser classificada como média ou grossa.

Após moldagem e o processo de cura, realizou-se o ensaio de compressão axial, o qual teve os seguintes resultados: 1º TRAÇO

Lote 1

Cura convencional (MPa): 43,9; 30,6; 25,5; 43,9.

Cura térmica (MPa): 45,9; 44,6; 35,7; 49,5.

Lote 2

Cura convencional (MPa): 16,3; 29,3; 30,6; 34,4.

Cura térmica (MPa): 28,1; 30,1; 32,1; 32,7.

2º TRAÇO

Lote 1

Cura convencional (MPa): 19,9; 27,0; 25,5; 20,4.

Cura térmica (MPa): 34,4; 19,1; 27,0; 28,1.

Lote 2

Cura convencional (MPa): 13,8; 23,0; 21,7; 19,9.

Cura térmica (MPa): 17,4; 17,1; 24,2; 12,8.

Conclusão

Como o primeiro traço apresentou uma grande variação nos resultados dos ensaios dos CP's à compressão, mesmo sendo moldados sob as mesmas condições, os traços já feitos e ensaiados serão novamente moldados e analisados.

PREPARAÇÃO DE FILMES FINOS SEMICONDUTORES DE Bi₂S₃ OBTIDO PELO MÉTODO DE DEPOSIÇÃO POR BANHO QUÍMICO

SARTI, L.C.; PERES, F.O.; MODENES, M.A.; AMSEI JUNIOR, N.L.; SENE, J.S.

Introdução

Metais calcogenetos tem-se mostrado excelentes para aplicação em dispositivos optoeletrônicos, termoeletrônicos e fotoelétricos. Sulfeto de Bismuto, Bi₂S₃ é um material semiconductor tipo V-VI que apresenta um gap de energia, $E_g = 1,7$ eV, estando dentro da faixa do espectro electromagnético visível com propriedades fotovoltaicas promissoras². Sabe-se que o Bi₂S₃ pode ser obtido por diversos métodos, tais como, deposição química a vapor, eletrodeposição, spray pirolisis, deposição por banho químico em solução aquosas e não aquosas. O método de deposição por banho químico tem-se mostrado um método simples e de baixo custo, convenientes para grandes áreas de deposição. Neste trabalho, preparou-se filmes de Bi₂S₃ pelo método de deposição por banho químico, depositados em substrato vítreo.

Metodologia

Soluções de subacetato de bismuto foi utilizado como fonte de Bi³⁺, Tiouréia como fonte de íons S²⁻ e Trietanolamina como agente complexante. Os filmes finos de Bi₂S₃ foram preparados em solução aquosa empregando a técnica de deposição por banho químico (CBD)⁵. O método é baseado na imersão do substrato vítreo dentro da solução precursora, seguida da precipitação do semiconductor na superfície do substrato. As deposições foram feitas na temperatura ambiente. Para as medidas de UV-VIS, utilizou-se espectrofotômetro Hach DR 4000. As medidas foram executadas na região de 400 a 700 nm.

Resultados

As condições ideais de deposição química do Bi₂S₃ estão sendo estabelecidas, em termos de parâmetros tais como, temperatura, pH e concentração dos precursores. Os filmes obtidos apresentaram um aspecto denso e homogêneo e um gap de energia em torno de 1,3-1,7 eV. O valor do band gap deste filme está dentro dos valores encontrados na literatura.

Conclusão

Foram obtidos filmes de Bi₂S₃ depositados em substrato vítreo. Os filmes apresentaram aspecto denso e homogêneo. Das medidas de UV-Vis pode-se calcular o band gap do material. Os filmes apresentaram band gap na faixa de 1,3-1,7 eV.

PRESENÇA DE ANEMIA EM PORTADORES DE DIABETES MELLITUS DO TIPO 2 DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

Ferreira, RN; Branco, ACF; Silva, IM; Monteiro, SCM.

Introdução

A anemia é definida como redução patológica da concentração da hemoglobina (Hb) circulante, desencadeada por mecanismos fisiopatológicos diversos. Atualmente é caracterizada um problema de saúde pública em escala mundial, por sua elevada e crescente prevalência. De acordo com o estudo de Framingham, a anemia é considerada um fator de risco independente para a produção da insuficiência cardíaca, uma vez que os metabólitos produzidos pelos tecidos, na tentativa de aumentar a oxigenação celular, geram dilatação vascular periférica e queda da resistência vascular sistêmica. Com isso ocorre aumento do volume plasmático total e ejeção ventricular, o que promove sobrecarga de volume ao sistema cardiovascular. Desta maneira, considerando que doença cardiovascular é duas a quatro vezes mais freqüente em pacientes diabéticos e que a anemia contribui significativamente para a depleção miocárdica o objetivo do presente trabalho foi verificar a prevalência de anemia em um grupo de diabéticos atendidos em uma Unidade Básica de Saúde do interior de São Paulo.

Metodologia

O grupo de estudo foi composto por 123 voluntários diabéticos do tipo 2, com média de idade de 55 anos (74 mulheres e 49 homens). As amostras de sangue foram coletadas (com EDTA) de acordo com as normas de Biossegurança em Serviços de Saúde, após esclarecimentos do objetivo da pesquisa e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Todas as amostras foram submetidas à realização do hemograma completo em contador de células automatizado ABX micros 60 e confecção do esfregaço sangüíneo.

Resultados

Os resultados demonstraram que 15,54% (09 do sexo masculino e 08 do sexo feminino) das amostras analisadas encontravam-se anêmicos, sendo que a média de idade desses foi de 71 anos para as mulheres e 60 anos para os homens. Diante do exposto verificou-se uma alta prevalência de anemia entre os sujeitos da pesquisa, resultado este compatível com o observado por Ezekowitz e colaboradores, com pacientes portadores de doenças crônicas – 17%. É conveniente ressaltar o maior acometimento, neste estudo, de anemia nos indivíduos idosos, o que deve ser cuidadosamente investigado para caracterizar o tipo de anemia existente.

Conclusão

Desta maneira, destacamos que a abordagem da atenção integral a saúde da população, deve incluir além dos exames de rotina orientações nutricionais, orientações sobre o controle de parasitoses e medidas eficazes de prevenção e combate a anemia.

COMPARAÇÃO DE DIFERENTES METODOLOGIAS DE LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO PARA FINS DE PROJETOS VIÁRIOS

MARQUES JUNIOR, C.A.; ROSALEN, D.L.

Introdução

Nestas últimas décadas a topografia evoluiu rapidamente, em todas as suas formas de levantamento de campo até a elaboração do produto final. Grande parte desse avanço deve-se à utilização do “meio digital”, ou seja, equipamentos eletrônicos, que automatizam várias etapas ligadas ao processo topográfico.

Os equipamentos topográficos tornaram-se mais práticos e agregam-se uma série de funções e procedimentos que auxiliam as operações de campo, como dispositivos internos para registro e armazenamento dos dados observados, funções para cálculo e verificação dos dados obtidos.

Concomitante ao avanço da topografia, a engenharia, de forma geral, vem sofrendo também o impacto da automação, propiciada pelo acelerado desenvolvimento da informática. Os diversos sistemas computacionais existentes são capazes de auxiliar o engenheiro na concepção, análise, simulação, detalhamento e representação das várias alternativas de projeto. Assim, as duas áreas de conhecimento, topografia e engenharia, necessitam de adaptações à nova visão digital do mundo. Deste modo, é possível comparar os levantamentos topográficos convencionais com os métodos de levantamentos com o Sistema de Navegação Global por Satélites - GNSS para execução de projetos viários.

Metodologia

Este trabalho está sendo realizado em um trecho da Rodovia José Marcelino de Almeida (SP 373), entre o km 181 e Km 182, que liga o município de Severínia a Rodovia Brigadeiro Faria Lima (SP 326). Neste trecho foi demarcada uma faixa de 40 metros e estaqueadas seções de 20 em 20 metros, totalizando-se 10 seções.

Utilizando-se um nível óptico e uma mira, realizou-se o levantamento geométrico. Neste levantamento foi levantada uma linha base, na borda direita da rodovia, onde realizou-se o nivelamento e contra-nivelamento. Logo após houve-se as coletas dos pontos irradiados de cada seção.

Com a utilização de uma estação total e um prisma, realizou-se o levantamento trigonométrico. Neste levantamento foi realizada uma poligonal fechada, contendo 3 pontos, onde se realizou leituras conjugadas e a partir desses foram irradiados os pontos das seções. Com a utilização de um par de aparelhos GNSS, sendo um fazendo a função de base e o outro de rover, foram levantados os mesmos pontos dos levantamentos anteriores. Neste processo foi utilizado a função stop&go.

Resultados

O trabalho ainda se encontra em andamento, por isso não há condições de apresentar os resultados, sendo este projeto finalizado em setembro de 2009.

DESENVOLVIMENTO DE UM SENSOR POTENCIOMÉTRICO DE DIÓXIDO DE TITÂNIO PARA TITULAÇÕES ÁCIDO-BASE

Ferreira, C. A. O.; Santo, C. M. Sene, J. J.

Introdução

Titulações potenciométricas ácido-base são de grande importância na quantificação de analitos presentes em diversos tipos de amostras. Devido à dificuldade em se obter indicadores para esse tipo de titulação de espécies com constantes de dissociação menores que $1,0 \cdot 10^{-5}$, a detecção do ponto final é feita utilizando-se o eletrodo de pH.

Entretanto, este eletrodo apresenta uma série de desvantagens tais como alta resistividade, além de estar sujeito ao ataque por alguns tipos de ácidos e bases, por exemplo, ácido fluorídrico. Neste sentido, este trabalho apresenta o desenvolvimento de um novo sensor feito de dióxido de titânio (TiO_2) em suporte inerte.

Metodologia

TiO_2 foi preparado pelo método sol-gel e calcinado a 400 oC, com o qual preparou-se uma pasta de TiO_2 e 3:2 e introduziu-se em uma seringa de insulina de 1,0 mL. O contato elétrico foi feito com fio de cobre. As titulação potenciométricas foram conduzidas pela adição lenta do titulante através de uma bureta de vidro e as medidas de potencial foram feitas utilizando-se um aparelho de pHmetro convencional em que o eletrodo de vidro foi substituído pelo eletrodo de TiO_2 tendo como referencia um eletrodo de platina.

Resultados

O eletrodo de TiO_2 apresenta resposta altamente satisfatória às variações de pH do meio titulante o que possibilitou a detecção do ponto final da titulação de uma solução de ácido clorídrico com solução de NaOH sem o uso de indicador. O perfil da curva de titulação é similar àquela obtida com o eletrodo de vidro combinado. Obtém-se uma variação brusca de potencial próximo ao ponto de equivalência do sistema. Através do gráfico da primeira derivada em função do volume do titulante é possível calcular-se a concentração do analito na amostra. Assim, por meio da titulação de uma amostra de vinagre comercial com solução padrão de NaOH demonstrou-se que a curva de titulação tem o aspecto normalmente encontrado para este tipo de sistema. Através da derivação desta curva foi encontrado um valor de 4,51% de ácido acético na amostra comparável ao valor nominal de 4,0% estampado no rótulo do produto.

Conclusão

Apresenta-se pela primeira vez o emprego de um eletrodo de pasta de TiO_2 com aplicação na detecção do ponto final de uma análise ácido-base em que ácido acético foi determinado em amostras de vinagre. A resposta do eletrodo é altamente satisfatória e devido às características do material os resultados mostram que essa nova aplicação do TiO_2 é muito promissora dada a relevância desse tipo de análise química. Diferentes fontes protéicas e energéticas em suplementos múltiplos na recria de novilhas leiteiras.

DIFERENTES FONTES PROTÉICAS E ENERGÉTICAS EM SUPLEMENTOS MÚLTIPLOS NA RECRIA DE NOVILHAS LEITEIRAS

SOUZA, F.H.M.; SIGNORETTI, R.D.; ROTH, M.T.P.; DIB, V.; OLIVEIRA, E.M.;

GARCIA, T.S.

Introdução

Na época seca as forragens disponíveis são de baixa qualidade apresentando baixo conteúdo de proteína e elevado teor de fibra, resultando em deficiência para produção animal. Objetivou-se avaliar suplementos formulados com diferentes fontes protéicas e energéticas sobre o desenvolvimento corporal de novilhas leiteiras, sob pastejo no período da seca, para antecipar a entrada dos animais na vida produtiva.

Metodologia

Conduziu-se o experimento no setor de bovinocultura leiteira na APTA/Colina. Foram utilizadas 24 novilhas mestiças Holandês x Zebu, com peso vivo médio 215,50 kg e idade média 12,8 meses, distribuídas em 4 tratamentos com 6 repetições. Os tratamentos consistiram de suplementos balanceados para atender 70% da exigência de proteína bruta sendo compostos por grão de soja ou caroço de algodão inteiros e, como fonte de energia, milho moído ou polpa cítrica. Os suplementos foram fornecidos diariamente na proporção de 0,75% do PV. A área experimental, de 7,28 ha, formada com *Brachiaria brizantha* cv. Marandu, tem 4 módulos iguais, com 6 piquetes cada, manejados sob lotação intermitente, com 6 dias de ocupação e 30 dias de descanso, perfazendo ciclos de pastejo de 36 dias. Ao final de cada ciclo os animais foram pesados e mensurados quanto à altura na cernelha, perímetro torácico, comprimento da garupa e condição corporal, após jejum de 16 horas, sendo o peso médio do lote usado para os cálculos de ajuste da quantidade de suplemento oferecida. O delineamento utilizado foi de blocos casualizados em arranjo fatorial 2 x 2 (duas fontes protéicas e duas fontes energéticas) analisados estatisticamente pelos procedimentos da análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ao nível de significância de 5%.

Resultados

Verificou-se que a altura da cernelha, o comprimento da garupa e a condição corporal, iniciais e finais e o perímetro torácico inicial, não diferiram ($P > 0,05$) entre as fontes protéicas e energéticas adicionadas ao suplemento das novilhas. Foi observado efeito significativo ($P < 0,05$) no peso vivo final, perímetro torácico final e ganho médio diário sendo que as novilhas que receberam suplemento com caroço de algodão apresentaram maiores valores 271,1kg, 152,2cm e 0,382kg/animal, respectivamente em comparação com as que receberam grão de soja 251,1kg, 148,7cm e 0,255kg/animal, respectivamente. Com relação as fontes de energia não observou-se diferença significativa.

Conclusão

As novilhas alimentadas com suplemento contendo caroço de algodão apresentaram melhor desempenho.

A INSERÇÃO DA MULHER NO MUNDO DO TRABALHO E OS REFLEXOS DESSA EVOLUÇÃO NO CONTEXTO FAMILIAR

CIPRIANO, S. A. R. ; MARTINIANO, L. A.

Introdução

Nessa sociedade capitalista se caracteriza pela grande desigualdade social que vem se agravando com o modelo neoliberal vigente e predominante no mundo. Tornando-se importante para o meio acadêmico realizar uma reflexão crítica sobre as mulheres e no contexto familiar do trabalho que trouxeram benefícios e malefícios para a sociedade em geral, desigualdade entre os sexos que prevalece desde os primórdios da civilização, fazendo com que a mulher ao invés de conquistar o seu lugar na sociedade em igualdade com os homens teve que disputar e demonstrar a cada segundo sua capacidade de sobreviver e desenvolver. Desta forma torna-se relevante o estudo sobre o tema uma vez que essa inserção da mulher no mundo do trabalho trouxe mudanças significativas no contexto familiar que afetaram toda a sociedade necessitando desta forma de constantes pesquisas que levem a compreensão do papel da mulher na família e no trabalho.

Metodologia

Pesquisa bibliográfica ,exploratória e documental, com mulheres casadas, que não completaram o ensino fundamental, que trabalhem fora e que tenham de 18 á 65 anos, moradoras no bairro Cohab I, da cidade de Colômbia.

Resultados

Observei dados interessantes que são: poucas mulheres enquadram no perfil proposto neste projeto, principalmente as mulheres mais novas, elas apresentam um baixo índice de casadas, um alto índice de busca de estudo e qualificação para adentrar ao mercado de trabalho e as mulheres provedoras do lar apresentam uma dependência financeira e de pensamento.

A análise dos resultados será realizada através da avaliação e consolidação dos dados pesquisados através do formulário. Através de uma pesquisa qualitativa que compreende um conjunto de técnicas interpretativas que visam descrever e a decodificar os componentes de um sistema complexo de significados.

Conclusão

Espera-se que através dos dados levantados seja possível, demonstrar quais são os objetivos das mulheres e suas aspirações sobre trabalho e família, buscando ressaltar que o objetivo das mulheres é de complementar a renda familiar sem causar danos à estrutura familiar, buscando obter instrumentos e conhecimentos que possam vir auxiliar, no desenvolvimento da sociedade. Além disso, a pesquisa deverá desempenhar seu papel social contribuindo para que melhore as condições de vida das mulheres e de suas famílias, sendo que o assunto não se esgota mais dá margem ás novas pesquisas.

AVALIAÇÃO DA EFICÁCIA DA REMOÇÃO BACTERIANA “IN VITRO” POR TRÊS TIPOS DE TÉCNICAS DE INSTRUMENTAÇÃO

PEREIRA, C.P.; CERVI, D.A.; TREVISANI, D;M; PONTES, A.E.F; ABATE, B.G.J.

Introdução

O sucesso do tratamento da patologia de origem endodôntica, depende do controle da infecção microbiana. A flora bacteriana da infecção endodôntica é bastante complexa, o que faz com que combatê-la seja muito dificultoso, principalmente em se tratando do *Enterococcus faecalis*. O preparo biomecânico objetiva a obtenção de um acesso direto e franco às proximidades do CDC, preparando o canal dentinário, através do preparo químico/mecânico, atribuindo-lhe uma forma cônica, com objetivo de receber uma fácil e satisfatória obturação.

Metodologia

Foram utilizados 53 dentes incisivos centrais e laterais inferiores hígidos. Após a limpeza, os dentes foram divididos em 3 Grupos 1, 2 e 3 com 15 amostras cada, e Grupo 4 com 3 amostras como controle negativo e Grupo 5, com 3 amostras como controle positivo e 2 amostras foram usadas para comprovação da esterilização.

Foram feitas as aberturas coronárias, e realizada a odontometria dos mesmos. As amostras foram montadas em troqueis de gesso e autoclavadas por 2 vezes. O microrganismo utilizado foi o *Enterococcus faecalis*. As amostras foram contaminadas por 21 dias e a cada 72 horas com 5 miliglotos do caldo BHI introduzidas com uma seringa. Após esse período começamos a instrumentação dos canais radiculares, sendo o Grupo A: Técnica de Instrumentação Manual com Recuo Progressivo Anatômico sem auxílio de brocas. Grupo B: Técnica de Instrumentação Rotatória com limas de Níquel e Titânio. Grupo C: Técnica de Instrumentação Manual com Recuo Progressivo Anatômico com auxílio de brocas. Com as amostras instrumentadas, colocamos cones de papel esterilizados no interior dos canais radiculares para a aglutinação de bactéria por 5 minutos, e transferimos os mesmos em placas de petri separadas e divididas, contendo meio Agar Müller-Hinton para o crescimento bacteriano por 48h, para contagem das colônias.

Resultados

Por se tratar de um trabalho sugerido inédito, quando da realização da pesquisa bibliográfica não encontramos trabalhos semelhantes. Portanto, a discussão foi realizada com pedaços de outros trabalhos que tiveram iguais a este.

Conclusão

Os dados obtidos foram mensurados e analisados estatisticamente pelo método Kruskal-Wallis seguido do método de Dunn. O resultado mostrou que o Grupo A, foi o que apresentou o pior resultado, seguido pelo Grupo B. O Grupo C foi o que apresentou o melhor resultado, mas estatisticamente não foi significativo quando comparado ao Grupo B. Houve diferenças estatísticas significante entre o Grupo B e C com relação ao Grupo A.

BIOSSEGURANÇA EM ODONTOLOGIA

DIAS,L.S.;FERREIRA, R.G.;MORAIS T.M.N.

Introdução

Os profissionais de Odontologia estão expostos a uma variedade de microrganismos veiculados pelo sangue e saliva do paciente, os quais podem conter agentes etiológicos de doenças infecciosas. A cadeia de infecção cruzada é estabelecida entre um paciente e outro através da contaminação de instrumentos, dos profissionais envolvidos e microrganismos do paciente. Um dos meios de prevenir a transmissão de doenças é o emprego de medidas de controle de infecção como equipamento de proteção individual (EPI), esterilização, desinfecção (equipamento e ambiente) e anti-sepsia da boca do paciente. A padronização de medidas de biossegurança é essencial para a eficácia no controle de infecção dentro do ambiente odontológico.

Metodologia

O uso das precauções universais, barreiras, EPI, exposição a fluídos corpóreos, prevenção de acidentes com perfuro-cortantes, manejo adequado dos acidentes de trabalho, procedimentos de descontaminação, desinfecção, esterilização, dejetos e resíduos no serviço de saúde dentro do consultório faz com que o controle das medidas de biossegurança seja eficaz garantindo a segurança dos profissionais envolvidos e do paciente.

Resultados

Para que se possa manter o efetivo controle da infecção são necessárias medidas de proteção pessoal:

- Vacinação: rubéola, hepatite B, tuberculose e tétano.
- Equipamento de Proteção individual: Gorro, avental, máscara, óculos de proteção, luvas de procedimento, luvas cirúrgicas e luvas de limpeza e preparo de instrumentais.
- Esterilização: é um processo que elimina todos os microrganismos, pode ser feito por processos físicos (autoclave) ou por processos químicos (soluções químicas). O material deve ser descontaminado (detergente neutro, escova e água corrente), colocado em solução desincrustante (10 minutos), lavado novamente e secado com toalhas descartáveis, e embalado conforme esterilização, o profissional deve estar paramentado, falhas cometidas durante qualquer uma das etapas comprometem a eficácia da esterilização.
- Descarte de lixo: não contaminado (lixo comum), contaminado (sangue e secreções, saco branco identificado), perfuro-cortantes (descartex).

Conclusão

O nosso objetivo foi incentivar, os profissionais da odontologia a colocar em prática a implantação das barreiras de proteção para possibilitar um atendimento livre de riscos ao paciente e a toda equipe de saúde, levando-os a reflexão sobre a sua responsabilidade na prevenção de doenças em todos os níveis, desde os mais simples aos mais complexos.

SÍNDROME DE AARSKOG

OLIVEIRA,R.B.A.; NUNES,R.P.; MARTINS,A.T.; SANTOS,F.S.;
SCHANNAVINO,F.L.F

Introdução

A síndrome de Aarskog ou síndrome faciodígito-genital é uma doença genética extremamente rara, existindo apenas 100 casos relatados no mundo. Foi apresentada em 1970 por Aarskog, que relatou ser transmitida de forma recessiva ligada ao cromossomo X. As características mais típicas de Aarskog estão associadas às alterações faciais e genitais; entretanto, 10 a 30% dos afetados apresentam retardo mental. É caracterizada por uma série de anomalias estruturais, sendo que os sintomas mais proeminentes são o crescimento atrofiado, alargada características faciais, mãos e pés mais curtos do que o normal, anormalidades genitais e retardo mental.

O objetivo do presente trabalho é apresentar um caso clínico atendido pela clínica de atendimento a Pacientes com necessidades especiais da UNIFEB.

Metodologia

Paciente D.R.C, gênero masculino, deficiente mental moderado, hiperativo, com dificuldades motoras, visuais, de fala e alterações renais, compareceu à clínica para tratamento odontológico acompanhado de seu cuidador, foram pedidos exames laboratoriais para avaliar as condições gerais do paciente para o tratamento odontológico.

Resultados

O paciente apresentava fisicamente: anomalias esqueléticas, baixa estatura, face arredondada e pequena, mãos e pés mais curtos do que o normal, já se tratando da condição dentária tinha retardo de erupção dental, hipodontia, reabsorção radicular, dentes inclusos e necessidade de tratamento endodôntico.

Conclusão

Devendo portanto destacar a necessidade de estudos a respeito do assunto, para que se possa realizar um diagnóstico, o mais precoce possível, Lembramos que o prognóstico de pacientes com Síndrome de Aarskog inclui uma expectativa de vida normal.

COMPROMETIMENTO PULPAR EM PACIENTE INTERNADO NA UTI

FERREIRA,R.G.;DIAS,S.L.;MORAIS,T.M.N.

Introdução

Dados epidemiológicos do ministério da saúde apontam para uma condição bucal precária da população brasileira. E são estes pacientes com uma condição bucal desfavorável que são internados nas UTIs.

Os pacientes que apresentam lesões de cárie profundas com processos pulpares latentes, podem apresentar durante sua internação exacerbação do quadro, levando a um comprometimento pulpar, seguido de necrose pulpar e até mesmo abscessos.

Processos infecciosos são importantes desencadeadores de septicemia, infecção generalizada, grave, que leva um número expressivo de pacientes a óbito, além de determinar aumento significativo dos custos hospitalares.

Metodologia

A avaliação odontológica pode diminuir riscos futuros, e a adequação bucal pode alterar positivamente o desfecho clínico, minimizando fatores que possam influenciar negativamente o tratamento sistêmico.

Resultados

Há um consenso na literatura sobre a importância da atenção odontológica em pacientes debilitados, conferindo ao cirurgião-dentista em equipes de UTI um importante papel na prevenção do agravamento do quadro do paciente.

O dente com a polpa contaminado pode evoluir para um lesão periapical e abscesso, levando a uma infecção aguda neste paciente crítico, causando sérias seqüelas sistêmicas, como septicemias e possibilidade de óbito.

Para minimizar este risco, é necessário que o cirurgião-dentista proceda da seguinte maneira: Combater os focos de infecção bucal, neutralizando o canal radicular do dente comprometido. Assim, o risco do quadro clínico evoluir para uma septicemia é diminuído.

Conclusão

Diante das evidências científicas encontradas e do bem-estar propiciado ao paciente, a adoção de protocolos integrados de prevenção e tratamento multidisciplinar nos pacientes de UTI, é essencial. Os resultados de vários estudos mostram claramente que a falha no controle da infecção bucal, pode gerar complicações no estado geral do paciente podendo levá-lo à óbito.

ANALISE DA TRANSMISSÃO DE DADOS VIA REDE DE ENERGIA ELÉTRICA

Montes, T. G. ; Vaz, R. G. ; Asada, A. C. C.

Introdução

Este trabalho tem como principal objetivo fazer um estudo sobre esta nova alternativa para transmissão de dados em banda larga que as distribuidoras de energia elétrica estão testando: PLC – Power Line Communications. São abordados temas como: histórico, qualidade do serviço, tecnologia empregada, aspectos legais (regulamentação), uma visão geral sobre como está a tecnologia no Brasil e outros Países e também um comparativo entre PLC e outro serviço de Internet em banda larga (ADSL). A tecnologia PLC foi aplicada pela primeira vez a cerca de 80 anos pelas concessionárias de energia, que utilizava as linha de transmissão para transmitir dados de suas subestações ate sua central de monitoramento, utilizando os chamados “Carrier”. Porem os estudos se aprofundaram somente a partir década de 90. Com a evolução desta tecnologia surgiu novas técnicas como a Homeplug 1.0 e Homeplug A.V.

Metodologia

Este trabalho de pesquisa encontra-se em desenvolvimento, tendo como meta analisar a qualidade de transmissão de dados em um sistema de comunicação de áudio e vídeo em baixa tensão (127/220). Para esta análise será necessário um modem PLC para transmissão e recepção. Este modem deverá ser projetado após análise via simulação dos modems existentes e a partir do melhor resultado obtido via simulação será realizada a implementação do modem. A idéia inicial de se projetar o modem se deve ao custo do equipamento. Porém, as simulações e o projeto do modem possibilitará adquirir-se conhecimento e domínio da tecnologia PLC.

Resultados

A partir das informações obtidas na simulação, já será possível avaliar e classificar esta tecnologia, quanto as taxas, segurança de dados e interferências devido a rede elétrica. Sendo que nesta última o modem projetado trará resultados mais significativos.

Conclusão

A realização do trabalho permitirá adquirir uma sensibilidade quanto ao futuro desta tecnologia. Estudos mostram que esta nova tecnologia de transmissão de dados promete elevar muito as taxas de transmissão de dados para o usuário final. Outro fator muito relevante é a capilaridade que o sistema pode atingir. A maior barreira encontrada nesta tecnologia é econômica, sendo que hoje é o principal fator que impede a implantação do sistema PLC no Brasil e no Mundo. São poucas empresas no Mundo que fabricam equipamentos PLC, por isso eles ainda são caros e conseqüentemente fogem da realidade brasileira.

PREVALÊNCIA DO BRUXISMO EM PORTADORES DE PARALISIA CEREBRAL DA APAE DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO, SP

OLIVEIRA, T.C.; SANTOS, F.S., SCANNAVINO, F.L.; MARTINS, A.T.

Introdução

A Paralisia Cerebral é o resultado de um dano neurológico, que leva à inabilidade, dificuldade ou o descontrole de músculos e de certos movimentos do corpo. MACDONALD – AVERY (1987), afirmam que nos pacientes com paralisia cerebral, são observados com frequência movimentos desordenados e incontrolados da mandíbula, dos lábios e da língua. ATTANASIO (1991) e PAIVA (1997) definem o bruxismo como o apertar ou o ranger dos dentes durante movimentos não-funcionais do aparelho mastigatório. É um dos fatores etiológicos mais importantes na produção de doenças periodontais e na perda de dentes (MOORE, 1956).

Objetiva-se estabelecer a incidência do hábito parafuncional (bruxismo) nas diferentes formas de deficiência neuromuscular em alunos matriculados regularmente na Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) de São José do Rio Preto-SP.

Metodologia

Foram avaliados 16 pacientes de um universo de 21. Foi realizada a anamnese e exame clínico intra-oral com materiais estéreis e sem nenhum desconforto ao paciente, apenas buscando achado de bruxismo que segundo MALACUSO (1998), pode ser diagnosticado quando há relato de rangimento dos dentes e desconforto e/ou dor da musculatura mastigatória. O diagnóstico, para ser confirmado, teve que ser submetido à aprovação de dois pesquisadores, que teriam de concordar se o paciente tinha ou não o referido hábito.

Resultados

Dos 16 pacientes examinados, 75 % destes apresentaram paralisia cerebral do tipo espástica, 25 % do tipo atáxico e nenhum do tipo atetóide. No presente estudo, a incidência de bruxismo em pacientes com PC espástica foi de 58,3%. Enquanto que no grupo composto por portadores de PC atáxica foi de 75%. Dessa forma, verifica-se que a incidência do movimento parafuncional é maior nos paralíticos cerebrais atáxicos.

Conclusão

A frequência de bruxismo nos pacientes portadores de paralisia cerebral (PC), dentro da casuística, foi de 62,5%.

Dentro do grupo de pacientes com paralisia cerebral que apresentaram bruxismo, 70% são portadores da forma espástica, 30% da forma atáxica e nenhum da forma atetóide.

Dentro da amostra total analisada de 16 pacientes com deficiência neuromotora, 12 pacientes eram portadores de PC do tipo espástica, em que 58,3% destes apresentaram correlação com o hábito parafuncional; e, dos 4 pacientes portadores de PC do tipo atáxica, 75% apresentou o referido hábito, verificando-se portanto, que a maior frequência de bruxismo ocorre em portadores desse tipo de paralisia cerebral.

CONHECIMENTO DE ACADÊMICOS E PACIENTES SOBRE PREVENÇÃO E DIAGNÓSTICO PRECOCE DO CÂNCER BUCAL

OLIVEIRA,R.B.A*.; RODRIGUES,M.C.; TANIMOTO,H.M.

Introdução

Os estudantes de Odontologia na sua formação acadêmica recebem ensinamentos a respeito de Patologia Bucal e Estomatologia, que o habilitam ao diagnóstico e tratamento das doenças da boca, sendo o profissional capacitado para tal, porém estes não se julgam responsáveis, bem como não sabem orientar e muito menos estimular o paciente a prevenir-se. Pesquisas mostram que raramente o câncer bucal é diagnosticado em seu estágio inicial, cerca de 60% a 80% são diagnosticados em estágios mais avançados, o que reduz a chance de sobrevivência de 80% para 18%.

O objetivo do trabalho é avaliar o conhecimento dos estudantes e pacientes, a respeito da importância do diagnóstico precoce do Câncer Bucal.

Metodologia

Foram analisados 30 acadêmicos, voluntários, do último semestre do curso de graduação em Odontologia 2008, da UNIFEB, e também 30 pacientes frequentadores da Clínica Odontológica, maiores de 18 anos, dentro de suas plenas faculdades mentais. Foram elaborados dois questionários, sendo um para os graduandos com 14 questões fechadas e um para o grupo de pacientes com 15 questões fechadas, sendo entregue juntamente com o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, que após lido e apresentado de acordo, responderam a esse questionário e o depositaram em urnas dispostas na clínica odontológica.

Resultados

Os principais resultados encontrados no questionário dos pacientes foram: com relação ao hábito de fumar 53% dos pacientes nunca fumaram, 13% já, mas não fumam mais e 33% fumam. Sobre o etilismo 33% bebem socialmente, 7% diariamente e 60% não bebem. Sobre as causas do câncer bucal 53% relataram nunca ter sido informado por um aluno sobre o assunto, e 73% nunca foi. Já no questionário dos graduandos foram: 57% responderam que saem um pouco preparados para o mercado de trabalho, e 40% sim, 23% não se sente preparada para diagnosticar uma lesão suspeita, 13% raramente observa se existem lesões ou variações do normal em seu paciente, 50% nunca orientou um paciente sobre o auto-exame bucal e 57% acham não ter conhecimento suficiente para diagnosticar um câncer bucal.

Conclusão

É importante não negligenciar o alerta aos pacientes quanto aos comportamentos de risco (tabaco e álcool) e incentivar o auto-exame bucal, alertando para possíveis alterações e a importância do diagnóstico precoce.

BANCO DE OSSOS HOMÓLOGOS

OLIVEIRA,R.B.A.*

Introdução

Devido a evolução da odontologia, especialmente na área da implantodontia, há uma grande demanda de enxertos ósseos, sendo o Banco de Ossos uma alternativa utilizada para a obtenção deste tipo de enxertia. Embora os enxertos de ossos homólogos venham sendo utilizados nas mais diversas circunstâncias há mais de 100 anos, os bancos de ossos são de difusão recente, principalmente em nosso meio. O funcionamento dos Bancos de Ossos está baseado na premissa de que obtenção, preparação, estocagem e implantação dos enxertos constituem um serviço independente que precisa de infra-estrutura e organização específica, estreitamente ligada à equipe de cirurgiões que dele farão uso. Esta relação é especialmente importante na avaliação inicial do paciente e na determinação do tipo de enxerto a ser utilizado. O objetivo deste trabalho é discutir a rotina de obtenção, preparo e estocagem de enxertos ósseos homólogos de Banco de Ossos, os cuidados e critérios de seleção dos doadores e características dos enxertos e suas indicações.

Metodologia

A metodologia utilizada pelos bancos de ossos são: seleção do doador, exame físico do cadáver, captação do tecido, recomposição dos corpos, esfregaço, limpeza do tecido, empacotamento, exame radiográfico, transporte e recepção no banco, armazenamento, processamento, armazenamento de 6 meses, e utilização.

Resultados

Apresenta vantagens que são:

redução do tempo de cirurgia e anestesia

redução da perda sangüínea

redução das potenciais complicações relativas ao local da doação de auto-enxertos:

infecções, hematomas, lesões vasculares e nervosas, instabilidade da articulação

sacro-ilíaca, deformidade cosmética, dor crônica atribuída aos locais de doação.

Como desvantagem apresenta:

Risco de transmissão de doenças através de homoenxertos contaminados* (1 em 25 milhões) reações imunológicas provocadas pelo enxerto e altas taxas de infecção descritas na literatura.

Conclusão

O funcionamento de um banco de ossos gera custos elevados, porém necessários, para garantir bom controle de qualidade e assegurar ótimo processamento e estocagem do enxerto. A utilização de enxerto de banco de ossos não é um procedimento livre de riscos, devendo sempre ser avaliada a relação risco/benefício, estando o profissional preparado para realizar uma correta indicação, devendo o paciente conhecer estes riscos e participar do processo de decisão.

DISPLASIA ECTODÉRMICA: RELATO DE CASO CLÍNICO (PAINEL)

Neto,R.S.* ; Martins, A.T.; Scanavinno, F.L.;

Introdução

A displasia ectodérmica é uma alteração genética que pode causar mal formação em todos os tecidos que tem origem no ectoderma.

Metodologia

Fez-se a avaliação de pacientes, constatando a presença de Displasia Ectodérmica em três irmãos.

Resultados

Notamos a presença de alteração de três irmãos acometidos pela mesma condição citada anteriormente.

Conclusão

Concluimos que não apenas em condições como a Displasia Ectodérmica, como também em outras situações, o odontólogo deve atuar multiprofissionalmente no intuito de chegar a proposições clínicas adequadas e consequentemente obter os melhores resultados.